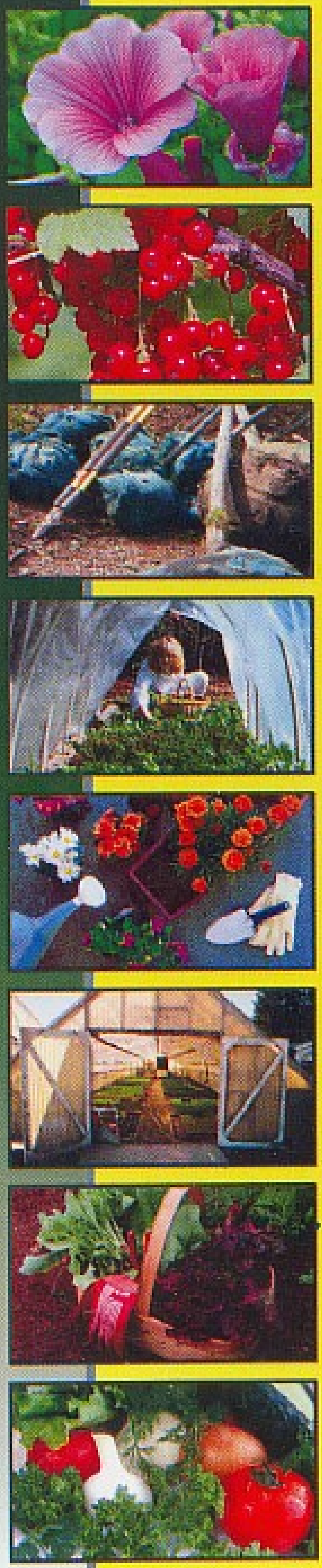

**Всё о саде и огороде.
500 самых
важных вопросов,
500 самых
полных ответов**

- Как определить состав почвы?
- Как ускорить появление всходов перцев и баклажанов?
- Можно ли пересадить взрослое плодовое дерево?
- Как уберечь гортензию от морозов?
- Каковы лекарственные свойства шалфея?
- Каких растений боятся вредители?
- Из чего приготовить лечебный чай?

**Вам
необходима эта книга —
ценный помощник
и верный советчик!**

ОНИКС

ISBN 978-5-488-01758-0

9 785488 017580

Октябрина и Александр ГАНИЧКИНЫ
Всё о саде и огороде
500 САМЫХ ВАЖНЫХ ВОПРОСОВ САМЫХ ПОЛНЫХ ОТВЕТОВ

Октябрина ГАНИЧКИНА
Александр ГАНИЧКИН

Всё о саде и огороде

500 самых важных ВОПРОСОВ

самых полных ОТВЕТОВ

УДК 634.1
ББК 42.3
Г19

Ганичкины О. и А.
Г19 Всё о саде и огороде. 500 самых важных вопросов, 500 самых полных ответов/ Октябрина и Александр Ганичкины. — М.: Издательство Оникс, 2008. — 416 с.
ISBN 978-5-488-01758-0 (переплет)
ISBN 978-5-488-01759-7 (обложка)

Каждый, у кого есть дачный участок, время от времени нуждается в опытном советчике. Как подобрать почву и удобрения? Как правильно посадить цветущие и плодово-ягодные культуры? Как использовать плоды своего труда в кулинарии и косметологии? Эта книга ответит на множество вопросов садоводов и огородников — как начинающих, так и опытных.

УДКА 634.1
ББК 42.3

ISBN 978-5-488-01758-0 (переплет)
ISBN 978-5-488-01759-7 (обложка)

© Ганичкина О.А., Ганичкин А.В., 2008
© ООО «Издательство Оникс», 2008

С чего начинается сад

ЛАНДШАФТ

Купили участок со старым домом. Сносить дом или оставить?

Если вам достался участок со стареньким, но довольно живописным домиком, не спешите его сносить и строить на его месте новый каменный дом. Попробуйте взглянуть на свое приобретение с другой стороны: у вас появился прекрасный шанс создать уютный участок в деревенском стиле, и основа композиции в виде старого дома у вас уже есть. Дом можно починить, устроить крыльцо с широкими уютными ступенями и дощатую террасу для вечернего чаепития, перед домом разбить лужайку с разнотравьем. Рядом можно поставить простую бревенчатую беседку и увить ее плющом, или клематисом, или девичьим виноградом, соорудить бревенчатый колодец и выложить площадку вокруг него булыжником. На дальнем плане можете посадить калину, рябину, а рядом с домом разбить палисадник с пестрыми простыми цветами, обнесенный невысоким штакетником. Получится очаровательный уголок, привлекающий своей чистой, трогательной красотой.

Как быстро создать высокую живую изгородь?

Для сокращения сроков создания высокой живой изгороди можно применить метод обрезки, исключающий верхушечную стрижку. Для этого изгородь подравнивают только по бокам, поддерживая заданный профиль, а верхушкам дают возможность вольно расти. Таким образом происходит быстрое наращивание высоты изгороди, и она приобретает оригинальный вид за счет сочетания четких выровненных боковых линий и кудрявых, естественно растущих верхушек.

Какие предметы могут послужить для украшения сада?

Прекрасным декоративным элементом оформления являются различные сосуды, в которые высаживают растения. Они не только сами по себе являются украшением, но и под-

черкивают красоту растущих и цветущих в них растений. Красивый сосуд с цветущим растением можно поместить в любом уголке сада: у края дорожки, у входа на участок, в центре клумбы, посреди газона или на террасе.

Для украшения сада используют красиво подобранные валуны, затейливые коряги и даже колеса от телеги. Не ограничивайте свою фантазию: самые неожиданные, казалось бы отжившие свой век предметы могут придать саду своеобразную прелесть и подчеркнуть индивидуальность владельца.

Колонны и постаменты как бы приподнимают небольшие объекты над общим планом и тем самым вводят их в оформительский ансамбль.

Стеклянные шары на деревянных ножках-подставках добавляют игру света и цветовых солнечных эффектов в саду.

Фигурка сказочного гномика, притаившегося под кустом или спрятавшегося в тени елки, придаст вашему саду фольклорное очарование и доставит радость детям.

Поилка для птиц в форме классической чаши с фигурками птиц в центре не только украсит участок, создав в нем романтический уголок на фоне зелени разросшихся кустарников, но и привлечет в сад пернатых друзей.

Удобное деревянное кресло и зонт от солнца создадут чудесный уголок для отдыха в гуще зелени сада или вблизи водоема.

Очень красивы на фоне темной зелени и пестрых цветов белые скамейки. Они создают ощущение свежести и вносят гармонию в разнообразие красок. Следует помнить, что скамейки предназначены для отдыха, поэтому они должны быть удобными и располагаться в живописных уголках сада. Скамейки можно заменить расставленной по участку удобной садовой мебелью. Если она достаточно прочна, практична и выполнена из стойких материалов, ее можно даже не убирать в ненастную погоду.

Как создать мини-водоем?

При художественном решении природного пространства сада вода играет очень важную роль. Поверхность сада является нижним ярусом композиции и складывается из многих плоских зон: газона, садовых дорожек, площадок, клумб, грядок. Гладь воды мини-водоема вносит существенное разнообразие в оформление сада, создает особый мир с сопутствующими ему растениями и интерьером.

Поверхность воды постоянно находится в движении. По водной глади скользят солнечные лучи, в воде отражаются растения. Все это оживляет общую картину сада. К тому же вблизи даже маленького водоема создается особая атмосфера покоя, что связано с особенностью воздействия воды на душевное состояние человека. Поэтому, если есть хоть какая-то возможность, постарайтесь устроить в своем саду водоем.

При отсутствии места устройте себе мини-водоем, просто вкопав в землю старый тазик, ведро, кадку или любую отслужившую свой век емкость. Если емкость протекает, следует выстелить дно пленкой или заделать трещину водонепроницаемой замазкой. Емкость для прудика необходимо врыть в землю, оставив над поверхностью кромку в 2—3 см, чтобы в воду не осыпалась земля. Кромку можно задекорировать камнями и растениями. Многие водяные и прибрежные растения приживаются и у небольших водоемов, поэтому ваш мини-водоем можно населить ими. Очень важно следить за уровнем воды в мини-водоеме, особенно в жаркие летние дни: нельзя допускать его пересыхания, следует постоянно доливать в него воду.

Как устроить водоем с пленочным укрытием?

Оптимальной для декоративного водоема считается площадь 2—5 м. Глубина водоема зависит от его площади. При среднем размере не более 5 м глубина должна быть не менее 40—50 см, при увеличении площади водоема до 10 м глубина должна возрасти до 60—65 см. Глубина водоема должна быть достаточной для произрастания водных растений и развития микроорганизмов.

Для устройства водоема нужно:

наметить контуры искусственного водоема с помощью шнура или веревки;

желаемую конфигурацию зафиксировать деревянными колышками и штыком лопаты наметить на земле очертания котлована;

по намеченному контуру выкопать котлован заданной глубины и размера, берега сделать пологими с углом уклона 15—20 °С, предусмотрев выступы на половине его глубины. Дно котлована утрамбовать, внутреннюю поверхность покрыть слоем песка;

котлован застелить пленкой или другим эластичным материалом. Он должен лежать свободно, без натяжения. Края закрепить кирпичами или камнями и опустить в котлован шланг, пустив небольшую струю воды;

когда котлован наполнится, камни нужно убрать, края пленки обрезать, оставив 15—20 см, присыпать их землей, утрамбовать и поверху уложить на цементный раствор плитку для отделки кромки водоема.

Какую роль играют камни в оформлении каменистого садика?

Каким бы ни был ваш каменистый садик, важнейшая часть работы — подбор камней, ведь красивый по форме и цвету камень является основой декоративности и красоты рокария или альпийской горки. Очень интересны камни с трещинами и углублениями, в которых могут высаживаться мелкие оригинальные растения.

Существуют различные по своей природе типы камней, каждый из которых обладает индивидуальными особенностями, достоинствами и недостатками.

Гранит является очень плотным, медленно стареющим, мелкозернистым по структуре камнем. Гранит очень тяжелый, поэтому работать с ним довольно трудно.

Песчаник богат оттенками от серого и кремового до коричневого и красного, отличается мягкой сглаженностью линий и форм. Не так долговечен, как гранит, но стареет и выветривается медленно. Имеет крупнозернистую структуру.

Известняк не очень долговечен, быстро выветривается и размывается осадками, благодаря чему скоро приобретает сглаженную форму, без острых углов. Чаще всего используется белый и серый известняк, имеющий естественный вид, особенно когда поверхность камня обживают мхи и лишайники. Серьезным недостатком известняка является то, что под его влиянием значительно меняется кислотная реакция почвы и растения, не переносящие известкования, плохо растут на ней.

Как ухаживать за каменистым садиком?

Все работы в каменистом садике проводят только вручную. Необходимо постоянно бороться с прорастающими сорняками, иначе они могут заглушить посадки. Весной следует провести тщательное рыхление почвы и внести минеральные удобрения. Не рекомендуется использовать в каменистых садиках органические удобрения, так как они вызывают бурный рост вегетативной массы растений, изменяются форма, структура, миниатюрные растения подрастают. Исключение из нежелательных удобрений составляет компост.

После отцветания растений следует сразу срезать цветоносы с семенниками, чтобы предотвратить нежелательный самосев, который внесет хаос в композицию посадок.

Каменистые садики необходимо регулярно поливать, так как объем почвы очень невелик, а температура вблизи камней повышенная. Нельзя допускать пересыхания растений. На зиму необходимо укрывать и утеплять наиболее теплолюбивые растения в каменистом садике.

Как подобрать цветы по срокам цветения?

По срокам цветения растения можно отнести к продолжительно или сезонно цветущим: весной, в первой половине лета, в середине и конце лета, осенью. Наиболее выгодны для оформления продолжительно цветущие растения. Но к сожалению, их сравнительно немного: из однолетних — цинния, агератум, бархатцы, петуния, клубневая бегония, лобелия и еще некоторые.

Весной цветут: луковичные — тюльпаны, нарциссы, гиацинты; мелколуковичные; двулетние — анютины глазки, маргаритки, незабудки; многолетние — дороникум и примула.

В первой половине лета цветут: однолетние — иберис и левкой; двулетние — гесперис, гвоздика турецкая и колокольчик; многолетние — аквилегия, гвоздика, люпин, мак восточный, ирис, пион.

В середине лета цветут: однолетние — агератум, амарант, василек, вербена, гвоздика, годеция, диморфотека, душистый горошек, календула, кларкия, космея, лаватера, лобелия, лобулярия, львиный зев, маттиола, настурция, портулак, резеда, скабиоза, табак, цинния, эшшольция; двулетние — гвоздика гренадин, штокроза; многолетние — астильба, лилейник, кореопсис, нивяник, дельфиниум, клематис, роза, мак, флокс, хризантема.

В конце лета цветут (продолжают цвести): однолетние — астра, вербена, гвоздика, годеция, душистый горошек, космея,

лаватера, лобелия, львиный зев, резеда, табак, гладиолус, цинния; двулетние — мальва; многолетние — хризантема, георгина, нивяник, рудбекия, дельфиниум, флокс, клематис, роза.

Осенью цветут: однолетние — астра, гвоздика, космея, табак, гладиолус, георгина, хризантема, цинния; многолетние — рудбекия, хризантема.

В чем достоинства газонов?

Поверхность газона обладает ровным, нейтральным, успокаивающим зеленым тоном. Газон оказывает благотворный эффект на самочувствие человека, его нервную систему, дает отдых глазам, снимает усталость. Газон очищает воздух, значительно повышая содержание в нем кислорода.

В жаркое время дня газонная дернина испаряет значительное количество влаги, что повышает влажность воздуха и снижает его температуру. Газон улучшает состав припочвенного слоя атмосферного воздуха, убивая микроорганизмы благодаря выделяемым травами фитонцидам.

Корни газонных трав скрепляют поверхность почвы, предотвращая пыление. Газоны облагораживают пространство сада и служат идеальным фоном для декоративных растений, подчеркивая их красоту. Газоны являются лучшими, наиболее экологичными естественными площадками для детских игр.

К устройству газона приступают после выравнивания поверхности земельного участка, постройки жилого дома и подсобных помещений, прокладки дороги и дорожек, посадки деревьев и кустарников согласно намеченному плану.

Для создания долголетних газонов пригодны травы, способные произрастать на одном месте без потери своих декоративных качеств не менее 10—12 лет. Почву перед посевом семян надо слегка взрыхлить, но на поверхности не должно быть комочков крупнее горошины, иначе это вызовет неравномерность распределения семян по площади участка.

Этапы создания газона:

1. При подготовке участка под газон почву необходимо тщательно перекопать на глубину штыка лопаты.
2. Перекопанную поверхность разровнять граблями, разбивая крупные комья земли.

3. Выбрать корневища многолетних сорняков.
4. Непосредственно перед посевом семян разрыхлить поверхность участка граблями. После обработки поверхности почвы ее лучше прикатать катком. Эта процедура позволяет сразу выявить все неровности поверхности, которые следует немедленно исправить. После этого нужно дать почве осесть. Перед посевом следует вновь мягко взрыхлить поверхность граблями.
5. Семена необходимо высевать вручную вразброс.
6. После посева слегка заделать семена в почву короткими легкими движениями граблей.
7. Уплотнить семена в почву при помощи дощечек, прикрепленных к обуви.
8. Семена можно уплотнить также прикатыванием с помощью ручного катка. Накрыть посевы укрывным материалом — белым, плотным.
9. Для дружного и своевременного появления всходов посевы следует поливать сверху по укрывному материалу в течение недели. Укрывной материал не снимают, пока трава не поднимется до высоты 5 см.
10. Первое скашивание проводят при высоте травостоя 10—15 см.

Что такое скарификация газона?

В процессе роста и отмирания частей растений между корнями и листвой накапливается слой соломы из отмерших трав, особенно он велик весной. Пока толщина этого слоя умеренная, он играет положительную роль мульчирующего покрытия. При увеличении толщины слоя соломы происходит задержка поступления воздуха, воды, удобрений к корням растений, что пагубно влияет на их развитие. В этом случае слой соломы необходимо «вычесать» из газонной травы. Операцию проводят обычно ранней весной железными граблями с длинными зубьями.

Травосмеси

Вариант высеваемой травосмеси важен для качества газона в дальнейшем. Не все травосмеси пригодны для наших почвенно-климатических условий. Так, например, многие специалисты считают непригодными для создания качествен-

ных долголетних газонов травосмеси с преобладанием в них семян райграса пастбищного или полевицы белой.

Рекомендуется использовать травосмеси такого состава:

— мятлик (30%), райграс пастбищный (30%), овсяница красная (30%), полевица (10%);

— мятлик (30%), овсяница красная (30%), райграс пастбищный (40%).

Нормы высева семян газонных трав (г/м)

Мятлик луговой	20
Овсяница красная	20—25
Овсяница луковая	30—40
Райграс пастбищный	30—40
Полевица белая	15—20

ПОЧВА

Как подготовить листовую землю?

Большое количество листвы осенью сжигается, а зря, это хороший материал для приготовления компостов и листовой земли.

Листья нужно собрать в кучу, обильно полить жидким навозом, перелопатить несколько раз и получить через 9—12 месяцев рыхлый и легкий субстрат. Важно не забывать поддерживать влажность кучи в жаркие дни и периодически поливать ее разведенным куриным пометом или навозной жижей. Нельзя использовать листья дуба, так как в них содержатся дубильные вещества, которые очень вредны для растений, остальные листья все годны для компостирования.

Как получить перегнойную землю?

Для получения перегнойной земли навоз складывают в тенистой части сада и несколько раз его перелопачивают и поливают. Перегнойную землю можно приготовить из конского навоза, из коровьего навоза и птичьего помета. Можно все смешать. Конечный продукт представляет собой однородную коричневую массу. Чтобы не было большого количества семян сорных трав, необходимо при компостировании кучу накрывать полиэтиленовой пленкой.

Как получить хвойную землю?

Хвойная земля представляет собой нижний слой подстилки хвойных лесов (лучше, если ее собирают в сосновых лесах). Эта земля рыхлая, бедная питательными веществами, отличается кислой реакцией (рН 4—5).

Как заготовить дерновую землю?

Земля заготавливается в начале лета. Для этого срезается верхний слой дерна пластами толщиной до 10 см, шириной до 20 см и длиной до 40 см, и они укладываются друг на друга травой вниз в штабель (высотой и шириной не более 1—1,2 м). Сверху штабеля делают углубление для воды (поливной или дождевой).

Рекомендуется полить несколько раз за лето жидким навозом и перелопатить 2—3 раза, удаляя грубые неразложившиеся растительные остатки. Если дерн был взят на глинистых почвах, необходимо добавить речной песок. На следующий год можно использовать землю.

Дерновая земля, как правило, очень богата всеми микроэлементами, необходимыми для питания, но отличается недостаточной воздухо- и водопроницаемостью. Многие огородники предпочитают брать дерновую землю из кротовин: такая почва отличается зернистостью и не содержит вредных насекомых. Эту землю смешивают с перегноем и получают хорошую питательную почвосмесь.

Что такое торфяная земля?

Торф складывают в бурты. Через 1—2 года такую землю можно использовать. В чистом виде торфяная земля малопригодна для применения. К ней нужно добавить известь и обогатить питательными веществами, тогда получится хороший воздухо- и водопроницаемый субстрат, хотя некоторые культуры в известковании не нуждаются, например голубика, черника.

Обычно используют смесь верхового и низинного торфа (верховой торф содержит мало питательных веществ, но обладает лучшими водофизическими качествами, чем низинный).

Какой песок лучше?

Для приготовления смесей используют крупный речной песок (0,5 мм) в качестве разрыхлителя. Более мелкий песок со временем может вымываться. Для того чтобы отделить илистые частицы, часто встречающиеся в песке, необходимо его отмыть. Для этого насыпают песок в емкость, заливают водой и размешивают. Мутную воду сливают, а на дне остается промытый песок.

Как определить состав почвы?

Если вы не знаете, какая по составу почва на вашем участке, это можно определить самим: возьмите горсть влажной земли и разотрите ее между пальцами. Если структура почвы зернистая, если она не слипается и не скатывается в шарики, перед вами *супесчаная* или *песчаная* почва. Если почва зернистая, но скатывается в комок, это песчаный *суглинок*. Если почва имеет зернистую или липкую структуру и из нее можно между ладонями скатать веревочку, значит, вы имеете дело с *жирным песчаным суглинком*. Если получившаяся веревочка гибка, ее можно согнуть кольцом и она не разломится, это *глина*. Зная свойства почвы, вы сможете всегда определить, какие меры необходимо принять для ее улучшения.

Чернозем характеризуется повышенным содержанием гумуса (до 10%) и более высоким уровнем природного плодородия. Этот тип почвы имеет темную окраску. Высокое содержание гумуса в черноземе обусловлено тем, что растительность в процессе развития накапливает большую массу, которая, ежегодно отмирая, становится источником для формирования почвенного органического вещества. Именно гумус определяет темную окраску, зернистую структуру и повышенное плодородие чернозема.

Судить о структуре, состоянии почвы и ее свойствах можно и по растениям, обосновавшимся на вашем участке. По видам растительности можно примерно определить, с каким типом почвы имеем дело. Если растительный покров на участке редкий, это говорит о невысоком плодородии почвы. Высокая, густая растительность, представленная крепкими здоровыми и внешне сильными растениями, говорит о хорошем состоянии почвы, достаточно обогащенной питательными веществами.

Запомните, что на *почвах с высоким содержанием азота* хорошо растет крапива, осот, мята, лебеда.

На *почвах с низким содержанием азота* часто растет клевер полевой, лядвенец, ясколка, льнянка.

На *истощенных почвах* обычно растет ромашка аптечная, пастушья сумка.

На *уплотненных почвах* растет подорожник большой, лапчатка гусиная, лисохвост.

На *перегнойных почвах* растет звездчатка средняя, вероника полевая, одуванчик лекарственный, поповник.

На *переувлажненных* и *заболоченных почвах* растет влаголюбивая растительность: осока, хвощ, пикульник, щучка, камыш.

Можно ли по цвету определить качество почвы?

Одним из важнейших признаков качества почвы является ее цвет. Если выкопать яму глубиной не менее 1 м, вы увидите почвенный профиль, то есть строение почвы в разрезе. На боковой стенке ямы можно проследить чередование почвенных слоев и изменение их цвета в направлении ко дну ямы.

Цвет почвы непосредственно связан с уровнем плодородия. *Темные почвы*, как правило, с более высоким уровнем плодородия, они и представляют лучшие условия для роста растений и жизнедеятельности почвенных микроорганизмов, нежели светлые почвы. Темный цвет почв обусловлен повышенным содержанием в них почвенного органического вещества гумуса. Именно гумус хорошего качества, содержащийся в почве в достаточном количестве, определяет насыщенную темную окраску почвы.

Однако не только гумус обеспечивает цвет почвы, но и многочисленные химические соединения, например оксиды железа, придающие почве бурые, красноватые, рыжевато-ржавые и желтоватые оттенки. На почвенном профиле на разной глубине могут появляться пластины голубовато-серого или сизого цвета, что является плохой характеристикой почвы участка, так как свидетельствует о наличии постоянного переувлажнения толщи почвы, в результате которого возникают закисные соединения железа. Такая почва потребует больших усилий по ее окультуриванию.

Что такое гумус?

Разложение органических веществ в почве называется гумификацией, и конечным его результатом становится гумус. Гумус образуется как результат разложения органических остатков, осуществляемого почвенными бактериями и микроорганизмами.

По степени содержания гумуса (перегноя) почвы подразделяются на *бедногумусные* (1% гумуса), *умеренногумусные* (до 2% гумуса), *среднегумусные* (2—3%). Благоприятными для разведения любых растений считаются почвы, содержащие не менее 3—5% гумуса.

Гумус — наиболее ценная органическая активная часть почвы. Для растений гумус является главным источником питательных веществ, которые, растворяясь в воде, поступают в растение через корни и насыщают его прежде всего азотом.

Питательные вещества в гумусе переработаны таким образом, что становятся доступными для всасывающих корней растений, а значит, могут быть целиком усвоены растением. Кроме того, находясь в связанном состоянии, они не вымываются из почвы.

Высокое содержание гумуса в почве — это доступный азот, который необходим для жизни растений.

Гумус оказывает влияние на все процессы в почве, в том числе на процессы кислородного и водного обмена.

Гумус связывает твердые частицы почвы, превращая их в рассыпчатые комочки с порами, создает нормальную рыхлую структуру почвы, что повышает ее способность к поглощению и задержанию влаги, а также оказывает воздействие на воздухопроницаемость почвы.

Гумус имеет темно-коричневый или черный цвет, что придает ему способность сохранять тепло. Гумусные почвы значительно быстрее прогреваются.

Как определить кислотность почвы без химического анализа?

Кислотность почвы можно определить по некоторым признакам даже без химического анализа. Растения, растущие в данном месте, могут быть индикатором уровня кислотности почвы. Так, на *щелочных* почвах обильно растут белый клевер, ромашка, ползучие сорные травы, лебеда, крапива. *Нейтральную* почву выбирают мать-и-мачеха, сурепка, вьюнок полевой, ромашка непахучая, бодяк, пырей, клевер обыкновенный, а на *кислых* почвах растут лютик, хвощ, мята, щавель луговой, иван-да-марья, подорожник, различные виды осоки, мох, вереск.

Следует учитывать запросы культурных растений в отношении кислотности почвы и корректировать ее по мере необходимости. Повышают кислотность почвы внесением торфа и свежих древесных опилок, понижают путем известкования. Для понижения кислотности лучше вносить навозный перегной или компост, а также добавлять древовидную золу и осенью известковать известью-пушонкой или доломитовой мукой.

Показатели кислотности для различных типов почв

Сильнокислые — pH 4 и менее; среднекислые — pH 4—5; слабокислые — pH 5—6; нейтральные — pH 6,5—7; слабощелочные — pH 7—8; среднещелочные — pH 8—8,5; сильнощелочные — pH 8,5 и более.

Оптимальные показатели кислотности для различных типов почв

Для песчаных почв показатель кислотности находится в пределах pH 5,5—6. Для глинистой почвы уровень кислотности нужно довести до показателя pH 6—6,5. Для суглинистых почв можно достичь уровня кислотности pH 6,5—7, но не выше pH 7,5.

Каков оптимальный уровень кислотности для ягодных и овощных культур?

Вишня — 5,5—6,5; груша — 5,5—6,5; слива — 6,5—7,0; черешня — 6,5—7,0; яблоня — 6—6,5; голубика садовая — 3,5—6,0; ежевика — 4,5—5,5; земляника — 5,5—6,5; крыжовник — 5,5—6,0; малина — 4,5—5,5; черника садовая — 3,5—5,5; горох — 6,0—7,5; капуста — 6,0—7,0; лук — 6,0—7,0; морковь — 6,5—7,5; огурцы — 6,0—7,5; помидоры — 5,5—7,0; ревень — 5,5—7,5; редис — 5,5—6,5; редька —

5,5—7,0; сельдерей — 6,0—7,0; спаржа — 5,5—7,0; фасоль — 6,0—7,0; шпинат — 6,5—7,5; азалия — 4,5—5,5; газон — 5,5—7,0.

Какова техника безопасности при известковании участка?

При внесении извести в почву принимайте необходимые меры предосторожности: надевайте резиновые перчатки и защитные очки, никогда не рассеивайте известь в ветреный день. Чтобы закопать известь в почву, удобно пользоваться вилами. Известь должна быть очень мелкого помола.

Когда вносят мел или известь-пушонку и в каком количестве?

Известковые материалы можно вносить во время осенней обработки почвы вместе с сухими органическими удобрениями, равномерно распределяя их по поверхности участка.

Почвы	Доза извести-пушонки или мела (г/м²) при pH до					
	4,5	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4—5,5
Песчаные	300	250	200	150	100	100
Супесчаные	350	300	250	200	150	150
Легкосуглинистые	450	400	350	300	250	250
Среднесуглинистые	550	500	450	400	350	300
Глинистые	600	500	500	450	400	350

Можно ли вносить в почву известь-пушонку или мел вместе с навозом?

Этого делать нельзя, так как в результате взаимодействия извести и навоза выделяется много свободного азота, который может навредить растениям.

Какова роль дождевых червей в почве?

Дождевые черви рыхлят почву, проникая в разные ее слои. Через проделанные червями отверстия к корням растений проникают воздух и вода.

Дождевые черви способствуют обогащению почвы кислородом.

Дождевые черви поглощают органические остатки, вместе с которыми в их пищеварительный тракт попадают минеральные частицы, крупицы глины, почвенные водоросли, бактерии, микроорганизмы. Там этот разнородный материал перемешивается и перерабатывается и затем в виде помета попадает в почву. Это качественно улучшает состав почвы и придает ей склеенную комковатую структуру.

Что дает вскапывание почвы?

Во-первых, улучшается структура тяжелых глинистых почв, так как при перекапывании и измельчении комков происходит смешивание глинистых частиц с внесенным ранее песком, компостом, перегноем и с другими органическими удобрениями. Раннее вскапывание позволяет быстрее согревать почву, обогащает ее кислородом. Перекапывание способствует надежному уничтожению сорняков вместе с корневой системой; позволяет равномерно распределить все внесенные удобрения и способствует их усвоению; разрушает норы и подземные ходы грызунов и насекомых-вредителей.

Нужно ли перекапывать гряды?

Многие садоводы считают, что перекопка плохо сказывается на плодородии почвы, влияя на жизнедеятельность бактерий и земляных червей. Поэтому они насыпают на почву слой готового компоста, перепревшего навоза или торфа, позволяя червям и другим организмам развиваться в обогащающем почву материале. Семена высевают в компост и по мере роста растений дополнительно подсыпают его. Этот метод снижает затраты труда, но требует большого количества компоста и перегноя. Перекопка хотя и более трудоемка, но, как было установлено, значительно повышает урожайность некоторых культур. А на целинных, заросших, не-

окультуренных почвах перекопка является незаменимым способом обработки, там перекапывать почву нужно обязательно!

Когда начинать обработку почвы?

Начинать обработку почвы нужно весной, когда она перестанет прилипать к подошве обуви. До этого лучше не заходить на грядку, предназначенную под посевы и посадки, чтобы избежать уплотнения еще сырой земли.

Что такое физическая спелость почвы?

Под физической спелостью понимают состояние почвы, когда она готова к обработке. Существует много способов определения спелости почвы. Можно, например, взять в руку ком земли и сильно сжать его. Если вода не просачивается сквозь пальцы, а только выступает на поверхности и слегка пачкает руку, значит, почва готова для обработки. Можно также уронить ком почвы с высоты роста человека, — если ком при ударе о землю рассыпается, значит, почва приобрела состояние физической спелости.

Каковы правила перекопки земли?

Перекопка — это искусство, овладение им приходит только с практикой. Тем не менее существует несколько правил, которые превращают перекопку из утомительной работы в удовольствие.

Лопату надо держать вертикально, наклонное положение не обеспечивает нужной глубины перекапывания. Ставить лопату необходимо перпендикулярно борозде, чтобы облегчить отделение кома взятой земли и поднять его целиком. Легче работать с неперегруженной лопатой — вынимать не больше земли, а меньше, но чаще. Перекапывать целесообразно понемногу, но регулярно. Лучше ежедневно обрабатывать несколько метров, чем стремиться перекопать весь участок сразу.

Следует перекапывать землю, когда она легко поддается обработке, а не тогда, когда она избыточно увлажнена.

Как быть, если анализ почвы свидетельствует об излишнем содержании питательных веществ?

Если анализ почвы показал повышенное содержание питательных веществ, следует принять меры. Они необходимы при подготовке участка под культуры, не переносящие жирных почв. К таким культурам относятся, прежде всего, зелень, пряноароматические и садовые лекарственные растения. Для истощения почв нужно высаживать сильные потребители питательных веществ, но желательно не овощи, так как большинство из них обладает свойством накапливать нитраты. Лучше посеять однолетние цветы, такие, как лаватера, настурция, космос и др.

Как избежать избыточного накопления нитратов?

Главной причиной избыточного накопления нитратов в растениях и плодах является внесение в почву очень высоких доз азотных удобрений. Растения не успевают усвоить и переработать весь поступивший азот, и его излишки скапливаются в них в виде нитратных отложений. Второй причиной избытка нитратов является дефицит влаги и недостаточное солнечное освещение, а также недостаточное количество в почве фосфора, калия и микроэлементов. Чтобы избежать накопления нитратов, превышенная доза которых опасна для здоровья, следует знать, как удобрять все культуры, особенно отличающиеся повышенной способностью к накоплению нитратов (лук, различная зелень, сельдерей, все виды капусты, кресс-салат, шпинат, пекинская капуста, все виды салата, редька, петрушка, редис).

Что такое сидерация?

Важным способом использования растений в качестве удобрения является выращивание зеленой массы растений с последующим закапыванием ее в землю. Растения, используемые в качестве зеленого удобрения, называют *сидеральными культурами* или *сидератами*.

В чем преимущества сидерации?

Преимущества сидерации заключаются в улучшении питательных веществ в почве; обогащении почвы азотом; значительном повышении содержания гумуса в почве; увеличении

урожайности последующих культур после проведения сидерации; стимуляции активности почвенных микроорганизмов; глубоком разрыхлении почвы за счет значительной массы корневой системы; благоприятных изменениях структуры почвы, создании комковатой структуры; повышении содержания питательных веществ в почве; улучшении воздухо- и водопроницаемости почвы, а также ее общего биологического состояния.

Какие растения относятся к сидеральным?

Это фацелия, различные виды клевера, однолетний райграс, люпин, настурция, конские бобы, полевой горох, люцерна, рапс, вика, белая горчица, гречиха.

Нужно ли измельчать сидеральные растения при закапывании в почву?

При закапывании сидеральных культур в почву можно обойтись без измельчения растений, если скосить их молодыми до появления жестких волокнистых стеблей. Но удобряющий эффект в этом случае будет немного меньше, так как в зрелых частях растений содержание азота выше.

Когда сеять сидеральные культуры?

Сидеральные культуры целесообразно выращивать и сеять после уборки ранних культур на тех участках, которые до зимы уже не будут использоваться. Если произвести посев с конца июня до начала августа, сидеральные растения успеют до наступления холодов вырасти и дать требуемый объем зеленой массы.

Также можно подготовленную с осени землю весной разрыхлить вилами или граблями и засеять сидеральной культурой. Затем скосить растения до начала цветения и запахать в землю. Кроме этого, следует внести в почву необходимые органические и минеральные удобрения для ускорения процесса разложения зеленой массы. На удобренный сидератами участок можно высаживать любые культуры.

Какое место выбрать для компоста?

Место для компоста должно быть затененным и защищенным от ветра — необходимо по возможности избегать иссушающего ветра и палящего солнца. В то же время совершенно безветренное место для компостирования также не подходит из-за плохой вентиляции. При недостатке естественной тени за емкостями с компостом можно посадить дерево, куст или просто высокие цветы, которые дадут необходимую тень и украсят площадку для компоста.

Что не должно попадать в компост?

Нужно следить, чтобы в емкость для компоста вместе с отходами не попали стекло, металлические предметы, проволока, фольга, пластмасса, керамика, строительный мусор, текстиль, химические препараты, газеты, пораженные грибными заболеваниями растения.

Из чего готовят компост?

Сидеральные растения. Богатая белком зеленая масса быстро разлагается, не создавая проблем. Перед закладкой следует дать подсохнуть растениям, закладывать слоями, перемежая более грубыми материалами.

Сено и солома. Являются ценным материалом, связывают влагу в компосте, создают хорошую пористую структуру компоста, что обеспечивает доступ кислорода. Тщательно измельчить и дать подсохнуть, перемешать с азотосодержащей зеленой массой компостируемых растений, кухонными органическими отходами и заложить в компост тонкими слоями.

Листва. Бедна питательными вещества. Не рекомендуется закладывать листву тонкими слоями, так как листья истончаются, слипаются, их бывает трудно разделить даже при регулярном ворошении компоста. Чтобы листва не сбивалась комками, ее следует подсушить; если есть возможность, измельчить и закладывать в компост тонкими слоями, перемешивая с другими растительными и более грубыми материалами. При компостировании листвы дуба, содержащей в больших количествах дубильную кислоту, желательно добавить известь-пушонку (на 10 кг листвы 200—300 г извести-пушонки).

Древесные опилки. Характеризуются низким содержанием азота и очень плохо разлагаются, поэтому необходимо тщательно перемешивать их с зеленой массой растительного материала, вносить костную муку и добавлять навоз для повышения содержания азота и ускорения разложения.

Древесная кора. По сравнению с опилками, обладает более высоким содержанием азота, но тем не менее нуждается

во внесении азотосодержащих добавок: птичьего помета или навоза, мочевины. Рекомендуется также внесение извести из расчета 10 кг на 1 кубометр коры для процесса разложения.

Кухонные отходы. Являются ценной органической массой и отличаются высокой скоростью разложения. Для предотвращения процессов гниения кухонные отходы следует перемешивать с более грубым материалом, обеспечивающим им достаточную вентиляцию (например, с опилками).

Навоз. Из-за высокого содержания азота весьма полезен для компоста и является катализатором процессов разложения. Рекомендуется закладывать навоз одним из слоев составляющих компост материалов, сверху присыпать землей.

При закладке в компост мясных и других распространяющих запах отходов их следует присыпать землей, чтобы не привлекать мух, мышей, крыс.

Бумага. Бумага годится для компоста. Она хорошо разлагается благодаря содержащейся в ней целлюлозе. Бумагу перед закладкой в компост нужно измельчить и намочить, лучше в травяном настое, чтобы вместе с влагой она вобрала в себя дополнительные питательные вещества. Раскладывать тонкими слоями, комбинируя с грубым материалом, иначе мокрая бумага собьется в комки и это затруднит процесс разложения. Нельзя добавлять газеты.

Можно ли добавлять в компост осемененные сорняки?

Чтобы предотвратить распространение семян сорняков по саду вместе с компостом, растения с семенами следует предварительно замочить в бочках с водой на 10 дней и только после этого закладывать в компост. Обязательно компост накрывают темным непроницаемым материалом (черная пленка, рубероид), тогда он будет без сорняков.

Как компостировать лекарственные травянистые растения?

Их можно компостировать в отдельных компостных кучах (толщина не более 40 см). При таком способе компостирования лекарственных растений удается избежать излишнего выделения тепла и сберечь все самые ценные продукты разложения и целебные вещества.

Какова длительность процесса разложения компоста?

Длительность процесса разложения компоста зависит от желаемого качества конечного продукта и может составлять от 12 месяцев до 2 лет. Разложение начинается очень бурно и замедляется на последующих стадиях. Компост необходимо перебивать, чтобы активизировать процесс разложения и достичь его равномерности во всех слоях. После перебивки температура в толще компоста сначала понижается, но затем стремительно повышается, что объясняется активизацией процесса разложения в связи с притоком кислорода.

Каковы достоинства компоста?

Компост является благоприятной средой для развития микроорганизмов и активизирует жизнедеятельность почвенной фауны.

Благодаря активности микроорганизмов в компосте и в удобренной им почве оказывается возможным подавлять деятельность болезнетворных микроорганизмов или сдерживать их развитие.

Поскольку исходные материалы для получения компоста отобраны нами самими, можно не опасаться примеси вредных для состояния почвы и здоровья растений веществ.

В процессе компостирования образуются особые вещества, которые оказывают стимулирующее действие на рост и развитие растений, а также предотвращают развитие болезненных процессов в почве.

Компост всесторонне улучшает структуру почвы, возвращая ее изначальные способности задерживать питательные вещества и влагу в поверхностном слое.

Компост оказывает на растения мягкое дозированное удобряющее действие.

Получение гумуса посредством компостирования происходит достаточно быстро, прямо на месте дальнейшего непосредственного использования и обходится недорого.

Процесс получения компоста очень экологичен и близок к природным процессам по своей сути.

Компост максимально приближен к естественному гумусу.

Подкармливают ли овощные и другие культуры компостным раствором?

Обязательно подкармливают, если компост хорошего качества. Для приготовления компостного раствора нужно полную совковую лопату зрелого компоста поместить в ведро, залить водой (лучше дождевой) и дать постоять. За это время еще несколько раз перемешать, подождать, пока осядет весь компост, а затем перелить жидкость в лейку и поливать растения. Компостная вода быстро отдает питательные вещества растениям и усиливает их защитные силы.

Какова польза мульчирования?

Мульчирование — это подсыпка к растениям торфа, перегноя, компоста или других органических удобрений.

Мульчирующий слой дает благоприятные условия для жизнедеятельности почвенных микроорганизмов. Идет разложение органического мульчирующего покрова, ускоряется процесс минерализации питательных веществ, улучшается и ускоряется усвоение питательных веществ растениями.

Разложение органического мульчирующего материала происходит непосредственно на почве, поэтому не теряются ценные питательные вещества и почва постоянно пополняется ими.

Покрытая органическими удобрениями почва быстрее прогревается весной.

Покрытая органикой почва меньше слеживается и уплотняется.

Мульчирующий покров сокращает рыхление почвы, так как корни растений и без того хорошо снабжаются кислородом за счет отсутствия уплотнений корки. Это позволяет избегать механического повреждения нежных поверхностных корешков.

Мульчирующий покров подавляет рост и развитие сорняков.

Мульчирующий материал защищает почву от эрозии, от воздействия ветра, образования трещин и поверхностной сухой корки.

Защитный покров обеспечивает равномерное увлажнение почвы и поддерживает постоянный водный баланс за счет значительного уменьшения испарения влаги с поверхности.

За счет постоянного мульчирования почвы можно сократить количество вносимых удобрений, так как при наличии мульчирующего слоя их вымывание значительно сокращается.

От цвета почвы во многом зависит ее способность поглощать и удерживать солнечное тепло, поэтому, изменяя окраску поверхности почвы, можно регулировать ее тепловые свойства. Важную роль в регулировании теплового режима почвы играет мульчирование.

Темная мульча на поверхности почвы притягивает солнечные лучи и быстро поглощает тепло. Это способствует хорошему прогреванию грунта. Светлая мульча, напротив, увеличивает способность поверхностного слоя отражать солнечные лучи, что препятствует перегреванию почвы под мульчирующим покровом, а следовательно, уберегает корни растений от воздействий высоких температур.

Процесс мульчирования с последующим разложением органического вещества является одним из способов обогащения почвы гумусом.

Практика показывает, что уже после нескольких лет мульчирования объем пор почвы, заполняемых водой и воздухом, значительно увеличивается, а значит, улучшается ее воздухо- и водопроницаемость, которые являются одним из основных показателей здоровья почвы.

УДОБРЕНИЯ

Как правильно приготовить жидкую навозную подкормку?

Жидкую навозную подкормку можно приготовить следующим образом: навоз заложить в бочку, заполнив ее на $^1/_4$, залить доверху водой (желательно дождевой) и дать постоять в течение 3—4 дней, регулярно перемешивая. Для уменьшения неприятного запаха можно добавить пылевидный кремнезем. Настоявшимся жидким удобрением поливать растения.

Как подготовить травяную подкормку?

Травяные настои — очень ценный вид удобрения, настоем поливают растения под корни, а также его используют как средство борьбы с вредителями, опрыскивая им надземную часть растений.

Чтобы приготовить настой, нужно в бочку (на 100 л) уложить крупные свежие растения (один вид или смесь), измельчив их: лебеду, крапиву, одуванчик, ромашку лекарственную. Травы не следует утрамбовывать, надо оставить между ними пространство для воздуха, затем бочку до краев залить водой.

Бочку оставить открытой, чтобы в нее свободно поступал кислород, оздоровляя процесс брожения. С этой же целью травяной настой следует регулярно тщательно перемешивать.

Через 12—15 дней или чуть позже (в зависимости от температуры воздуха) настой будет готов. Жидкость перестает проявлять признаки брожения, взвесь, оставшаяся от него, оседает на дно, настой становится прозрачным. Перед непосредственным употреблением травяной настой следует процедить через мелкое сито и разбавить водой в пропорции 1:10 (то есть 1 л настоя разводят в 10 л воды).

Какие удобрения наиболее эффективны для всех растений?

«Агрикола для ягодных культур»

Гранулированное удобрение для ягодных культур. Используется для корневой и внекорневой подкормки земляники, клубники, малины, смородины, крыжовника, ежевики и других ягод. Содержит больше калия для усиления плодообразования, увеличения размеров ягод. Ускоряет созревание, способствует накоплению сахаров и витаминов. Увеличивает урожай на 30—40%.

«Агрикола-Аква от пожелтения листьев»

Предотвращает преждевременное пожелтение листьев и повышает устойчивость растений к неблагоприятным факторам, таким, как пересыхание почвенного кома, переувлажнение почвы, повышенная сухость воздуха. Защищает растения от появления хлороза и других неинфекционных болезней, вызванных недостатком микроэлементов.

«Агрикола для декоративнолистных растений»

Предназначена для алоказии, аспидистры, аспарагуса, антуриума, бегонии, диффенбахии, драцены, сингониума, кротона, колеуса, маранты, монстеры, пеперомии, плектрантуса, плюща, пуансеттии, сансевиерие, традесканции, фатсии, филодендрона, фиттонии, хлорофитума, циссуса и многих других растений. Стимулирует их активный рост, придает листьям яркую, сочную окраску.

«Агрикола-Фантазия»

Универсальное удобрение для комнатных растений и садовых цветов. Способствует укрупнению соцветий, усиливает рост, увеличивает продолжительность и интенсивность цветения.

«Агрикола для цветущих растений»

Увеличивает количество бутонов, способствует интенсивному цветению. Обеспечивает цветущие растения сбалансированным питанием. Отлично подходит для агератума, хризантемы, бальзами́на, бегонии, фрезии, гардении, герани, камелии, калумнеи, лобелии, маргаритки, петунии, спатифиллума, стефанотиса, фиалки, фуксии, цикламена, цветущих луковичных и многих других однолетних и многолетних цветов.

«Агрикола — палочки»

Это уникальный продукт длительного действия. Палочки содержат медленно растворимые в воде формы элементов питания. Это позволяет растениям постепенно, в течение двух месяцев усваивать элементы питания без риска передозировки. Палочки содержат полный комплекс макроэлементов (включая магний) и микроэлементов. Эта форма удобрений очень удобна для начинающих и забывчивых цветоводов-любителей. «Агрикола — палочки» не только подкармливает цветы, но и противодействует развитию корневых гнилей.

«Агрикола-Аква»

Является и удобрением, и стимулятором роста одновременно. Используют как для корневой, так и внекорневой подкормки овощных и цветочных культур. Новая упаковка — фирменный флакон объемом 250 мл с мерным стаканчиком — оригинальна и очень удобна.

Как рекомендуется применять удобрения «Агрикола»?

Основной период подкормки комнатных цветов — март — ноябрь. Частота внесения удобрений в этот период составляет 1—2 раза в две недели. С декабря по февраль подкормки проводят (в зависимости от вида растения) 1 раз в месяц или совсем не подкармливают.

После пересадки растений первую подкормку производят через 2—3 недели, когда растение успеет укорениться в новом горшке.

Нельзя подкармливать только что пересаженные, а также находящиеся в покое и больные растения.

Очень молодые и старые растения нуждаются в удобрениях в меньшей степени.

Быстро растущие растения подкармливают чаще, чем медленно растущие.

Во избежание ожога корневой системы нельзя превышать норму внесения удобрения, указанную на упаковке.

Для растений полезнее частые подкормки с низкой концентрацией удобрений, чем редкие, но с высокой концентрацией.

Перед внесением удобрения сухую почву рекомендуется полить водой.

Для забывчивых и начинающих цветоводов лучшее решение проблемы удобрений — палочки длительного действия.

Применение сухих удобрений для овощных и ягодных культур: 25 г препарата (полпакета) растворите в 10 л воды. В растворе допустимо присутствие нерастворимого осадка, который можно отфильтровать. Поливают растения под корень. Подкормку повторяют через 10—12 дней. Рассаду подкармливают через 7—8 дней. Первую подкормку проводят через 2 недели после высадки рассады. Расход раствора такой же, как при обычном поливе. Приготовленным раствором

опрыскивают листья до равномерного смачивания при помощи распылителя. Подкормку повторяют через 10—12 дней. Опрыскивать лучше утром или вечером.

В чем преимущества удобрений «Агрикола»?

Высокая эффективность. Подкормка «Агриколой» дает растениям мощный импульс роста, способствует интенсивному и продолжительному цветению цветущих растений. Цветы и декоративные растения лучше развиваются, пышнее и дольше цветут, радуют своей свежей яркой окраской.

Овощи, плоды и ягоды раньше созревают, становятся крупнее, вкуснее и полезнее. Комплекс удобрений «Агрикола» по эффективности не имеет аналогов в России и не уступает лучшим составным удобрениям мировых лидеров.

Экологическая чистота. Удобрения «Агрикола» не содержат тяжелых металлов, хлора и других вредных веществ. Применение «Агриколы» сохраняет оптимальную для растений кислотность почвы и не нарушает ее структуру. Минимальный расход и оптимальный режим внесения (только при необходимости) удобрений «Агрикола» обеспечивает бережное отношение к окружающей среде.

Что дает подкормка овощных культур универсальным жидким удобрением «Агрикола-Вегета»?

«Агрикола-Вегета» — универсальное удобрение для всех овощных культур, увеличивает урожай овощей на 30%, повышает содержание в них витаминов, препятствует образованию нитратов, способствует выращиванию экологически чистой и вкусной продукции.

Удобрение «Агрикола-Вегета» применяется для всех культур при корневых подкормках, когда происходит наращивание зеленой массы, рост завязей, формирование урожая огурцов, томатов, перцев, моркови, лука, картофеля и других овощных культур. Для получения максимального эффекта удобрение вносится в почву в течение всего вегетационного периода с интервалом 8—10 дней. Перед внесением удобрение разводят из расчета 2 ст. ложки на 10 л воды и поливают по 2—3 л раствора на 1 м^2.

Удобрение «Агрикола-Вегета» используется также для внекорневой подкормки растений (опрыскивание листьев). В этом случае его разводят из расчета 1 ст. ложка на 10 л воды и этим раствором опрыскивают растения на площади 40—50 м^2. Для овощей проводятся 3—4 внекорневые подкормки. Первая — через 20—25 дней после появления всходов, последующие — с интервалом 15—20 дней. Рекомендуется чередовать полив и опрыскивание.

Что дает подкормка рассады овощных культур жидким удобрением «Агрикола-Форвард»?

Это универсальный препарат для замачивания семян, клубней и луковиц, а также для подкормки рассады цветочных и овощных культур. Можно еще использовать для полива и для опрыскивания растений. Рекомендуется чередовать полив и опрыскивание рассады. Удобрение разводят из расчета 2 ст. ложки на 10 л воды. При поливе под корень этого количества раствора хватает на площадь 3—4 м^2. Для подкормки рассады рекомендуется произвести 1—2 полива с интервалом 7—10 дней. При внекорневой подкормке удобрения разводят из расчета 1 ст. ложка на 10 л воды. Этим количеством раствора обрабатывают растения на площади 40—50 м^2.

Для чего предназначен стимулятор роста корней «Корнерост»?

«Корнерост» стимулирует образование мощной корневой системы растений, обеспечивающей их хорошее питание, крепость и высокую урожайность; сокращает срок укоренения черенков в 1,5—2 раза; увеличивает приживаемость растений при пересадке деревьев и кустарников; позволяет размножать цветочные культуры частями луковиц; препятствует опаданию завязей и листьев.

«Корнерост» предназначен для стимулирования корнеобразования у черенков, улучшения корнеобразования у рассады и взрослых растений, кустарников и деревьев, повышения всхожести семян и луковиц. Развитие дополнительной корневой системы деревьев, кустарников, рассады овощей после обработки препаратом «Корнерост» приводит к значительному повышению урожайности.

Для каких растений эффективен «Лигногумат»?

Этот естественный стимулятор роста и развития растений обеспечивает ускоренное прорастание семян, защищает растения от засухи, заморозков и других неблагоприятных условий. Стимулирует возрастание количества хлорофилла, что ведет к усилению роста, повышению урожайности, сокращению сроков созревания плодов.

«Лигногумат» эффективен при выращивании овощных культур открытого и закрытого грунта, ягодных кустарников и плодовых деревьев, садовых и комнатных цветов, газонных трав и декоративных кустарников.

Способы использования:

Замачивание семян. Концентрация препарата — 1 чайная ложка на 0,5 л, время замачивания — 12 часов.

Замачивание луковиц и клубнелуковиц — 1 ст. ложка на 2,5 л. Время замачивания — 4—5 часов.

Обработка и полив молодых сеянцев. Концентрация — 1 чайная ложка на 10 л воды. После появления всходов применяют с интервалом в 10—12 дней.

Опрыскивание вегетирующих растений. Концентрация — 1 ст. ложка на 10 л воды. Обработку лучше проводить каждые 10—12 дней.

Как действует стимулятор «Бутон»?

Стимулятор цветения и плодообразования обладает антистрессовым действием; повышает устойчивость растений к болезням; ускоряет рост и стимулирует цветение; предотвращает опадание завязей; увеличивает урожай на 30—37%.

«Бутон» имеет уникальную рецептуру, содержащую сразу несколько различных стимуляторов роста, дополняющих и усиливающих действие друг друга, макро- и микроэлементы питания, вещества для улучшения его проникновения в листья и достижения высокой фитобезопасности.

Такое богатство рецептуры позволяет растениям всегда выбирать те вещества, в которых оно нуждается больше всего. Именно этим объясняется универсальность и одинаково высокая эффективность «Бутона» для различных культур и различных фенофаз их развития.

«Бутон» не фитотоксичен, полностью усваивается растениями, не загрязняет почву и грунтовые воды, безопасен для рыб, пчел и других полезных насекомых.

Препарат позволяет садоводам, огородникам заменить несколько препаратов одним и добиться потрясающих результатов: значительно увеличить урожай (в ряде случаев — более чем в 2 раза), повысить качество и экологическую чистоту плодов, защитить растения от действия неблагоприятных факторов. За свои выдающиеся качества «Бутон» удостоен золотой медали.

«Бутон» применяют с весны до осени. Начало применения «Бутона» совпадает с подготовкой растений к посадке.

Цветы. Если вы отдаете предпочтение цветам и среди них в вашем прекрасном саду есть такие, которые размножаются клубнелуковицами (бегонии, георгины), то их стоит замочить в растворе «Бутона» на 5 часов перед посадкой или опрыскать их раствором. Одним литром можно опрыскать 10 кг клубнелуковиц. Это дает усиление энергии прорастания, ускорение выхода цветоносов, увеличение урожая деток.

Великолепные результаты дает обработка «Бутоном» гладиолусов, лилий, роз, хризантем. Обработанные растения хорошо переносят низкие ночные температуры, образуют больше бутонов, пышнее и дольше цветут. Урожайность луковиц гладиолусов увеличивается на 15—20%.

Плодово-ягодные культуры. Обработайте яблони 5 раз в течение сезона: в фазе бутонизации, после цветения, в начале образования завязи, в период роста плодов и в период закладки цветочных почек. «Бутон» сможет спасти завязи от опадания при наступлении неблагоприятных погодных условий. Кроме того, «Бутон» сокращает сроки созревания, увеличивает урожай, улучшает питательные и вкусовые качества плодов. И заранее заботится об урожае будущего года.

Черешню или смородину достаточно опрыскать 3 раза: в начале цветения, после цветения и в начале формирования ягод. Землянику можно опрыскать 2 раза (в период массового цветения или завязывания ягод). Это гарантирует получение большого количества крупных и вкусных ягод.

Особенно сильный эффект наблюдается при обработке винограда. Опрыскивания проводят 3 раза: в период образования бутонов, в период массового цветения и в пору завязывания ягод. Это приводит к великолепным результатам: ягоды становятся более крупными, увеличиваются число ягод в грозди, масса грозди и ягод, возрастает сахаристость. Урожай и его качество значительно повышаются.

Овощи. «Бутон» повышает урожайность томатов на 30%, баклажанов и перцев — на 40%, огурцов — на 30%, плодов и ягод — до 40%. У зеленных культур стимулирует рост вегетативной массы. Сокращает сроки созревания урожая на 5—7 дней. Увеличивает массу овощей, плодов и ягод, улучшает их питательные и вкусовые качества. Пораженность болезнями снижается в 2—4 раза.

«Бутон» способствует цветению растений. Он увеличивает количество завязей и сохраняет их от опадания. Ускоряет плодообразование. Препарат укрепляет растения, повышает их сопротивляемость к болезням и стрессам при выращивании в неблагоприятных условиях внешней среды. Восстанавливает урожайность плодово-ягодных культур, пострадавших от весенних заморозков.

Картофель. Ни один регулятор роста не подготовит клубни картофеля к посадке лучше, чем «Бутон». Нужно обработать клубни во время яровизации или перед посадкой раствором препарата (2—4 г на 2 л воды). Одним литром раствора можно обработать 100 кг посадочного картофеля. Увеличение числа глазков и усиление энергии их прорастания после обработки «Бутоном» позволяет появиться дружным и крепким всходам, что в дальнейшем чрезвычайно благоприятно сказывается на здоровье и продуктивности кустов картофеля. Когда картофель зацветает, его нужно обработать таким же раствором и повторить эту процедуру через 7 дней. Это стимулирует клубнеобразование. Когда придет время собирать урожай, вы увидите, что он заметно увеличился, размеры клубней стали больше, мелочи меньше, а вкус и питательная ценность картофеля возросли.

Каково влияние на растения стимулятора «Энерген»?

«Энерген» — это природный стимулятор. Он повышает устойчивость растений к заморозкам, засухе, болезням и другим неблагоприятным факторам, дает ускорение сроков со-

зревания, улучшение качества плодов и увеличение урожайности овощных, плодово-ягодных и декоративно-цветочных культур.

Малая доза «Энергена», попавшая в почву, приводит к образованию большого количества гумуса, значительно увеличивая плодородие грунта. «Энерген» ускоряет переработку содержащегося в нем органического вещества в гумус.

Применение «Энергена» повышает энергию прорастания и всхожесть семян, стимулирует рост и развитие растений, защищает их от неблагоприятных факторов, заморозков, засухи и повышает приживаемость растений при пересадке рассады. «Энерген» снижает содержание нитратов в плодах, нейтрализует соли тяжелых металлов. Результат действия «Энергена» — повышение урожайности (на 30—40%), содержания витаминов и других полезных веществ в овощах, ягодах и плодах, ускорение созревания на 7—10 дней.

Он предназначен для замачивания семян и полива рассады. В состав препарата входят соли гуминовых и кремниевых кислот, микроэлементы.

Герметичный еврофлакон (10 мл) с капельницей обеспечивает точную дозировку. Почему это важно? Гуминовые вещества эффективно работают при оптимальной концентрации. Передозировка может снизить эффективность до нуля.

Вносить «Энерген» в почву можно в виде гранул и добавки в компост, а также поливая растения под корень водным раствором препарата. Внесение «Энергена» — это повышение плодородия почвы. Капсулированный препарат обеспечивает точную дозировку. Берут 1 капсулу и разводят в 5 л воды. В летний период опрыскивают раствором почти все культуры, начиная с укропа и кончая плодовыми кустарниками.

Чем полезна зола?

В золе содержатся фосфор и калий, а также свыше 30 микроэлементов (кальций, магний, железо, кремний, сера и другие). Азота в золе нет.

Золу вносят под любые культуры, но особенно отзывчивы на нее картофель и корнеплоды. Зола древесных пород и травянистой массы, а также торфа считается хорошим универсальным удобрением.

При использовании золы не только повышается урожай, но и улучшается его качество. Золу используют и при приготовлении компоста. Хранить золу нужно в сухом помещении, так как при увлажнении она теряет калий.

Золу нельзя смешивать с азотными минеральными удобрениями. Зола нейтрализует кислотность, поскольку содержит в значительных количествах кальций. Она повышает урожай не только тех культур, под которые ее вносят, но и последующих, ее действие длится 3—4 года.

Золу ржавого цвета (из торфа) в почву вносить нельзя из-за избытка в ней железа.

Как применять жидкое комплексное универсальное удобрение «Росса»?

Рекомендуется для корневых и внекорневых подкормок, замачивания семян, при укоренении черенков, луковиц, клубней и корневищ в процессе выращивания всех видов цветочно-декоративных (комнатных и открытого грунта) культур, а также овощей, плодов, ягод, зелени, рассады. Для корневой подкормки берут 2 ст. ложки на 10 л воды. Для внекорневой (по листу) подкормки: 1 ст. ложка на 10 л воды. Для замачивания семян, луковиц, клубней, укоренения черенков: 1 ст. ложка на 2 л воды.

Какие питательные универсальные грунты отличаются высоким качеством?

«Экзо» — грунт универсального назначения, готовый к использованию и прекрасно приспособленный для выращивания рассады, овощных и плодово-ягодных культур, цветов и комнатных растений, а также для улучшения почв и мульчи, создания новых и ремонта давних травяных газонов.

Состав: верховой торф средней степени разложения, смешанный с органо-минеральными удобрениями и известью, pH 5,5—6.

Грунт для томата и перца. Это натуральный питательный высококачественный грунт, предназначенный для выращивания рассады и взрослых растений томатов и перца, полностью готов к использованию и приспособлен для выращивания растений и дальнейшего плодоношения пасленовых культур (томатов, перцев, баклажанов и др.).

Состав: моховой и низинный торф, разрыхлитель, комплекс минеральных удобрений и известь, pH 5,6—6,3.

Питательный грунт для огурцов. Предназначен для огурцов, а также для выращивания рассады и взрослых растений томатов и перца, полностью готов к использованию и приспособлен для выращивания растений и дальнейшего плодоношения пасленовых культур (томатов, перцев, баклажанов и др.).

Состав: моховой и низинный торф, разрыхлитель, комплекс минеральных удобрений и известь, pH 5,6—6,3.

Питательный грунт для хвойных растений. Специальный субстрат с хорошей зернистой структурой для выращивания растений семейства хвойных (ель, кедр, кипарис, можжевельник, туя, пихта, сосна, кипарисовик, араукария и др.).

Состав: низинный и верховой торф, речной и керамзитовый песок и все важнейшие элементы питания, pH 5,0—5,5.

Грунт для земляники (клубники). Грунт черного цвета для роста и развития земляничных культур (садовой земляники) и улучшения структурного состояния почв при их выращивании; обеспечивает получение больших урожаев экологически чистой продукции.

Состав: натуральный низинный торф, нейтрализованный известью и с добавками комплексного минерального удобрения, pH 5,6—6,5.

Можно ли лук и чеснок удобрять навозной жижей?

Во избежание грибных заболеваний более эффективно лук и чеснок подкармливать гранулированным удобрением, которое содержит в своем составе азот, фосфор, калий и микроэлементы. Это «Агрикола № 2 для лука и чеснока».

За сезон чесноку и луку рекомендуется проводить 2—3 подкормки с интервалом 7—10 дней при формировании луковиц и головок чеснока: 1 ст. ложку перемешивают с 10 л воды и поливают из расчета 3—4 л на 1 $м^2$.

Где используют жидкие органические удобрения «Эффектон»?

«Эффектон О» (овощной). Высокоэффективный препарат, предназначенный для удобрения и подкормки овощных культур и корнеплодов.

«Эффектон Ц» (для цветов). Питательная жидкая подкормка для садовых цветочных однолетних и многолетних растений и для рассады.

«Эффектон ягодный». Для получения богатых урожаев ягодных кустовых культур: черной и красной смородины, крыжовника, малины и др.

«Эффектон для домашних цветов». Концентрированное удобрение для подкормки домашних цветов, декоративных растений и цветочной рассады.

ПОЛИВ

Как правильно поливать растения?

Даже такая простая операция, как полив растений из лейки, имеет свои особенности. Полив посевов или молодых всходов на грядке или в ящике начинают с одного конца, причем еще за краем грядки или ящика, так как первые крупные капли разбивают почву, что влечет за собой вымывание семян и повреждение ростков. Пронося лейку над растениями, старайтесь сохранять постоянный напор струи для равномерного увлажнения поверхности. Лейку отводят в сторону от растений, не прекращая полив, чтобы неожиданные выбросы воды из носика лейки не повредили нежные растения и не размыли почву.

Как лучше поливать растения: из лейки или из шланга?

Самый простой и доступный инструмент для полива — садовая лейка с насадкой. Главное достоинство ее заключается в целенаправленности полива, вся вода поступает непосредственно на выбранное пространство или под определенное растение. Существуют разновидности леек разного объема, но, как показывает практика, наиболее удобной является лейка вместимостью 10 л. Лейки большего объема очень тяжелы, а в лейки меньшего объема приходится часто доливать воду. У лейки должен быть длинный носик и удобная ручка, она должна быть хорошо уравновешена при наполнении. Из какого материала выбрать лейку — дело вкуса.

Большинство леек снабжено разбрызгивающими насадками или сетками с отверстиями различного размера: от мелких, как у сита, до достаточно крупных. Сетки с мелкими отверстиями используют при поливе семян и нежных всходов.

Лейка удобна для полива небольшой площади или одиночных растений, но когда необходимо полить большую площадь, лейка оказывается неэффективной. В этом случае лучше всего использовать шланг, подсоединенный к водопроводу и растянутый по участку, или небольшую маневренную катушку со шлангом, позволяющую легко перемещаться по участку и забираться в его самые удаленные уголки, что, безусловно, удобнее. Шланг приходится тянуть за собой по участку, и если он достаточно длинный и тяжелый, можно легко повредить насаждения. Катушка, на которую наматывается шланг, позволяет избежать этого.

Каким должен быть шланг для полива?

Шланги бывают разного качества. Хороший шланг должен быть двухслойным, гибким, прочным и устойчивым к сгибанию и заломам. Наибольшей прочностью обладают шланги, усиленные нейлоновой оплеткой. Они стоят дороже, но значительно долговечнее и экономичнее в эксплуатации.

Кроме того, шланг должен иметь разбрызгивающую насадку, чтобы мощная струя воды не смывала растения. К тому же, проходя через насадку, вода поступает небольшими порциями и успевает немного прогреться, что немаловажно для качественного полива. Если требуется нарастить шланг, можно воспользоваться различными переходниками и соединительными элементами, скрепляющими отрезки шланга между собой. Для облегчения процесса полива шланг можно просто оставлять на земле со слабым напором струи и периодически переносить на новое место. Но при этом необходимо следить, чтобы струя не вымывала почву и не обнажились корни растений.

Как правильно поливать культуры в открытом грунте?

Лучше обильно полить один раз, чем поливать несколько раз понемногу.

Поливать нужно не торопясь, в несколько приемов, давая воде хорошо впитаться.

Полив сильно пересохших площадей следует проводить многократно через небольшие промежутки времени, постепенно восстанавливая почвенную сорбцию.

Наиболее благоприятны для полива раннее утро или поздний вечер.

Категорически нельзя производить полив под палящим солнцем или в разгар жаркого дня.

Нужно стараться не поливать растения слишком холодной водой — это вызывает у них шок. Кроме того, корневая система растений хуже усваивает холодную воду.

По возможности следует поливать культуры, особенно наиболее чувствительные из них, отстоявшейся теплой водой. Для этой цели идеально подходит нагревшаяся в бочке дождевая вода.

При поливе из шланга необходимо следить за напором воды, чтобы струя не разбивала верхний слой почвы, не смывала землю и растения.

Поливать растения следует под корень, увлажняя корневую область.

Старайтесь не мочить лиственную часть растений, так как капли воды на солнце действуют как линзы и вызывают ожоги тканей, а повышенное увлажнение листвы ведет к развитию грибковых заболеваний, особенно у восприимчивых культур.

Учитывайте индивидуальные потребности культуры в воде, рассчитывайте норму полива в зависимости от вида культуры и глубины расположения ее корневой системы.

Как поливать только что высаженные на грядку молодые растения?

Особую осторожность следует проявлять при поливе только что посаженных молодых растений. С одной стороны, их необходимо тщательно полить, чтобы возник контакт с почвой и укоренение прошло успешно, но, с другой стороны, нельзя их заливать, так как корневая система со множеством всасывающих влагу корешков только формируется и растение не в состоянии усваивать большие количества воды. Чтобы не возникло процессов гниения корневой и стебельковой области молодых растений, желательно поливать их часто и понемногу.

Как поливать вечнозеленые растения?

Вечнозеленые растения имеют особые потребности в воде, так как продолжают испарять влагу в зимний период, когда другие растения находятся в состоянии покоя. Особенно интенсивно испарение происходит в солнечные зимние дни, и часто причиной отставания в росте и засыхания хвойных вечнозеленых культур становится нехватка влаги в почве и тканях растений. Таким образом, вечнозеленые растения нуждаются во влаге даже зимой, их необходимо несколько раз основательно полить до наступления холодов и затем весной, как только сойдет снег. В теплых областях, где почва рано оттаивает или не промерзает в холодный сезон, можно повторять полив в течение зимы.

Как правильно поливать различные виды почв?

Плохая водопроницаемость тяжелых и уплотненных глинистых почв приводит к тому, что влага задерживается в верхнем слое почвы, вызывая застойные явления, и не поступает к корням растений. В этом случае растение может загнивать от поверхностного переувлажнения, испытывая одновременно острый дефицит влаги. К тому же вода, оставаясь в верхнем слое почвы, быстро испаряется с ее поверхности, на которой образуется корка, происходит растрескивание почвы.

Для повышения проницаемости тяжелых почв в них следует вносить песок, компост, торф.

Песчаные почвы высыхают значительно быстрее глинистых, поэтому в засушливый период их следует поливать гораздо чаще. При повышенной водопроницаемости почвы влага быстро просачивается вглубь, лишь незначительно задерживаясь в корнеобитаемом слое, и растения также испытывают нехватку влаги, так как их корни не способны получить ее из глубинного почвенного слоя. Способность почвы к накоплению влаги можно повысить посредством внесения перегноя, торфа, компоста.

Что такое жесткость воды?

Жесткость — свойство воды, обусловленное наличием в ней солей кальция и магния, иногда в сочетании с солями железа. В зависимости от типа присутствующих в воде соеди-

нений жесткость воды подразделяют на временную и постоянную.

Временную жесткость воды вызывает содержание в ней гидрокарбонатов, и она устраняется путем кипячения. Постоянная жесткость обусловлена наличием в воде солей кальция и магния. Этот тип жесткости является внутренним свойством воды и полностью не устраняется.

Использование жесткой воды приводит к осаждению твердого осадка, причем постоянная жесткость менее вредна для растений, чем временная. Использование воды с постоянной жесткостью служит источником снабжения растений такими ценными микроэлементами, как кальций и магний. Регулярное поступление кальция положительно влияет на процессы обмена веществ, активизирует деятельность микроорганизмов и улучшает структуру почвы. Кроме того, постоянная жесткость воды практически не изменяет уровень кислотности почвы. Временная, или гидрокарбонатная, жесткость воды, если она достаточно высока, напротив, вызывает нарушение кислотно-щелочного баланса почвы в сторону увеличения содержания щелочных соединений. Это особенно отрицательно сказывается на растениях, которым требуются кислые почвы: их корни темнеют, приобретают нездоровую коричневую окраску, проявляются признаки хлороза. Поэтому слишком жесткую воду для полива необходимо смягчать добавлением гашеной извести или щавелевой кислоты, которая, вступив в химическую реакцию с щелочной средой, вызовет осаждение минеральных веществ.

Овощные культуры

Какие сорта овощных культур предпочтительнее для огородников?

Томат: ***Семко 99, Киржач, Евпатор, Розмарин, Партнер, Анюта.***

Баклажан: ***Анет, Фиолетовое чудо, Король рынка, Черный красавец, Алмаз, Максик.***

Свекла: ***Мулатка, Бордо 237, Мона, Славянка (цилиндр), Модана.***

Огурец: ***Братец Иванушка, Сестричка Аленушка, Арамис, Конни, Закусочный, Верные друзья, Семкросс, Блик.***

Морковь: ***Самсон, Канада, Шантанэ королевский, Ромоса, Нантская, Нанте, Без сердцевины, Московская зимняя.***

Лук репчатый: ***Глобо, Русский размер, Штуттгартер ризен, Золотистый Семко.***

Перец сладкий: ***Алеша Попович, Джемени, Зерто, Богатырь, Золотой юбилей, Нежность, Фламенко, Красное чудо, Оранжевое чудо.***

Капуста белокочанная: ***Колобок, Старт, Семко юбилейный 217, Белое совершенство*** (цветная), ***Московская поздняя, Слава 130.***

Редис: ***Любава, Жара, Заря, Чемпион, Родос, Маяк, Красный с белым хвостом, Дуро.***

КУКУРУЗА САХАРНАЯ

Сахарная кукуруза стала любимым лакомством и взрослых и детей. Отварная кукуруза, чуть-чуть подсоленная, — это очень вкусно и питательно.

Кукуруза отличается от других высокорослых растений мощным и быстрым ростом. Семена прорастают при 8—10 °С. Оптимальная температура для роста и развития растения 20—24 °С. Заморозки оно не переносит. Лучшие предшественники — картофель и помидор. Можно выращивать кукурузу на одном участке несколько лет подряд.

Кукуруза предпочитает плодородные, легкие почвы. Любит влагу, особенно в период формирования початков, отзывчива на внесение минеральных, особенно фосфорных, удобрений.

Как вырастить кукурузу?

Перед посевом семена замачивают в растворе стимулятора «Энерген», что дает быстрые всходы и стимулирует их развитие, повышает урожайность. Высевают семена рядами с расстоянием между ними 50 см и расстоянием между растениями 25—30 см, глубина посева 7—8 см. Чтобы кукурузные початки созрели к началу осени, посев на рассаду необходимо произвести в апреле.

Уход заключается в рыхлении почвы, прореживании всходов, своевременных подкормках. Первую подкормку проводят через 20 дней после всходов: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки жидкого удобрения «Лигногумат», расходуют 1 л раствора на 2 растения. Вторую подкормку дают перед появлением кукурузных початков: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки «Агриколы-Вегета».

Пасынкование не проводят: оно ведет к снижению урожая и болезненности.

Кукуруза содержит много сахаров, крахмала, белка и много незаменимой аминокислоты лизина. В зерне кукурузы имеются витамины С, B_1, B_2, РР. В кулинарии используется кукуруза отваренная и консервированная.

Сорта (ранние): *Тираспольская скороспелая 33, Ранняя золотая, Кубанская консервная.*

МОРКОВЬ

Морковь ценна своими высокими питательными, вкусовыми, диетическими качествами, легко усваивается организмом, оказывает регулирующее действие на процесс обмена веществ. Корнеплоды содержат каротин, сахар, калий, микроэлементы — бор и йод.

Огородники, как правило, выращивают морковь на грядках. Перед посевом копают почву на глубину штыка лопаты, затем поверхность выравнивают. Вдоль или поперек гряд размечают бороздки глубиной 1—2 см на расстоянии 18—25 см друг от друга.

Как ускорить прорастание семян моркови?

Перед посевом семян моркови весной на грядку вносят гранулированное комплексное удобрение «Агрикола для корнеплодов» из расчета 1 ст. ложка на 1 $м^2$ и заделывают это удобрение граблями на глубину 5—7 см.

Необходимо знать, что в семенах моркови содержится значительное количество эфирных масел, задерживающих прорастание.

Для ускорения прорастания семян рекомендуется предпосевное их замачивание в растворе стимулятора «Энерген» (1 капсула на 5 л теплой воды или 5 капель жидкого «Энергена» на 1 стакан воды). Замачивают семена в тканевом мешочке, который помещают на двое суток в раствор. Можно также прогреть сухие семена в горячей воде (40—45 °С) в течение 30 минут. Хорошие результаты дает также замачивание семян в растворах микроэлементов. Можно купить готовые микроэлементы (они имеются в продаже) либо самостоятельно приготовить раствор. После замачивания семена чуть подсушивают и проводят посев во влажные бороздки, хорошо пролитые раствором стимулятора «Энерген» (10 капель на 10 л воды или 1 капсула на 5 л). До всходов грядку прикрывают укрывным материалом.

Для получения ранних корнеплодов семена сеют в конце апреля, для длительного хранения — во второй половине мая.

Почва должна быть легкая супесчаная, или суглинистая, или торфяники. Плохо растет морковь на плотных и переувлажненных низких почвах. Органические удобрения, перегной желательно вносить осенью (2—3 кг на 1 $м^2$). Компост вносить под морковь не рекомендуется. Лучшие предшественники моркови — картофель, бобовые, огурцы, капуста. Не рекомендуется сеять морковь после моркови, петрушки, пастернака, редиса, редьки, дайкона.

Морковь светолюбива, холодоустойчива, семена прорастают при +5—6 °С. Семена моркови обычно имеют всхожесть 70—80%, которая сохраняется в течение 4—5 лет.

Нарастание корнеплодов начинается после окончания роста листьев — в третьей декаде августа и сентябре.

Как получить хороший урожай моркови?

Главное мероприятие — это своевременное прореживание всходов, его проводят 2 раза: при образовании 3—4 настоящих листьев и в фазе пучковой зрелости (при образовании небольших корнеплодов, которые с радостью будут хрумкать ваши дети).

Высокая урожайность моркови наблюдается при длинном дне. Хорошая освещенность посевов — важное условие роста моркови. Затенение плохо отражается на формировании корнеплодов, особенно в начале их роста. Загущенные посевы, сильная засоренность сорняками приводят к вытягиванию растений, замедлению формирования корнеплодов, образованию большого количества мелких морковок. Оптимальная площадь питания дает хороший урожай корнеплодов высокого качества.

Сеют морковь и под зиму. Подзимний посев проводят в конце ноября, до наступления морозов, сухими семенами в заранее подготовленные бороздки. Норму высева обязательно увеличивают. Посевы мульчируют торфом.

Основной уход включает прополку, полив, рыхление. При слабом развитии растений проводят подкормки, их можно совмещать с поливами. Первый раз подкармливают при образовании 2—3 настоящих листьев «Агриколой для корнеплодов»: 1 ст. ложку разводят в 10 л воды. Вторую подкормку проводят, когда ботва достигает высоты 5—7 см: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки жидкого органического удобрения «Агрикола-Вегета».

Раннюю морковь убирают, когда корнеплоды достигнут в диаметре 1,5—2 см. В средней полосе России морковь для зимнего хранения убирают во второй половине сентября — первой половине октября, до наступления заморозков. Хранить морковь лучше всего во влажном песке, ботву нужно срезать.

ОВОЩНОЙ БОБ

Один из древнейших видов овощных растений боб имеет толстые мясистые створки, стебель прямой, неполегающий, высотой от 20 см почти до двух метров. Цветки в коротких

кистях, белые с черными пятнышками или совершенно белые, без пятнышек, приятно душистые, очень красивые, воздушные, похожие на бабочек. Плоды длиной от 6 до 30 см содержат по 3—4 семени, сидят по 1—4 в листовом узле. Створки у молодых плодов зеленые, у созревших — темно-бурые, кожистые, голые или бархатистые, мягкие.

Какую почву предпочитают бобы?

Боб — холодостойкое растение, требующее влаги. Лучшими почвами для него являются тяжелые глинистые и суглинистые с нейтральной реакцией, удобренные перегноем. На легкой малогумусной почве растения страдают и мельчают. Бобам овощным необходима влага в почве, особенно следят за их поливом во время сухой солнечной погоды. Лучшие предшественники бобов — картофель, томаты, свекла и огурцы. Весной, перекапывая почву, вносят в нее компост или навозный перегной из расчета 3—4 кг на 1 $м^2$ и 1 ст. ложку минерального удобрения «Нитрофоска».

Высевают бобы в самые ранние сроки (конец апреля — начало мая). Семена перед посевом замачивают в растворе стимулятора «Энерген» (1 капсула порошка на 5 л воды) на 3 часа (не дольше, так как они могут загнить). Сеют на глубину 6—8 см с интервалом между рядами 30 см, между семенами в ряду — 12—15 см. Часто бобы сеют в рядках картофеля или огурцов, что оказывает благоприятное действие на их урожайность.

До появления всходов грядку накрывают укрывным материалом. Затем проводят междурядную обработку на глубину 3—5 см, окучивая растения при втором и третьем рыхлении, когда стебли достигают высоты 50—60 см. Во время цветения и плодоношения бобы обильно поливают (лучше вечером).

К уборке бобов приступают, когда семена в них почти полностью разовьются, но еще не утратят нежности и не образуют «черной бороздки» у места прикрепления к плоду. Первыми убирают бобы, расположенные в нижней части стебля. Их выламывают, семена освобождают от створок.

Что ценного в бобах овощных?

Основная пищевая ценность этой культуры заключается в высоком содержании белков, превосходящем даже их содержание в зеленом горошке. Белки включают широкий набор незаменимых аминокислот. Мясистые створки и зерна боба богаты также пектином, сахарами, витаминами А, В, С, крахмалом и другими питательными веществами.

Молодые бобы употребляют в пищу в отварном виде, а также используют для супов и борщей. Вареные в кожуре бобы помогают при лечении дизентерии и других кишечных заболеваний, являются хорошим средством от тошноты, оказывают лечебное действие при кашле. Мукой из бобов пользуются при воспалительных процессах, смесь муки с медом прикладывают к нарывам.

Какие сорта бобов наиболее распространены?

Русский черный — среднеранний. Достигает потребительской спелости через 60—65 дней. Высота растения 50—60 см, стебель образует 1—3 ветки. Бобы длиной 7—8 см, шириной 1,5—2 см, семена темно-фиолетовые или черные, недозрелые — зеленые.

Белорусский — среднеспелый. Созревание наступает через 70 дней после посадки, стебель слабо ветвится. Бобы прямые, семена светло-коричневые.

Виндзорские зеленые — среднеспелый. Бобы широкие, в каждом 2 (редко 3) семени. Створки мясистые. Семена зеленые, очень крупные.

ГОРОХ ОВОЩНОЙ

В России горох всегда выращивали на огородах, он был и остается любимым лакомством, особенно горох любят дети.

Трудно ли вырастить горох?

Горох — холодостойкое растение, может расти в любых климатических условиях, на любой рыхлой и плодородной почве. Семена прорастают при температуре 6—8 °С, а всходы

выдерживают кратковременные заморозки до −3 °С. Оптимальная температура для роста, развития, цветения и формирования плодов 18—20 °С. Гороху требуется влага, особенно в период прорастания семян, он светолюбив, плохо растет на кислых почвах. Место для выращивания гороха выбирают открытое, солнечное. Осенью почву вскапывают, весной перекапывают. Если почвы бедные и нуждаются в удобрениях, вносят на 1 $м^2$ по 1 чайной ложке мочевины, суперфосфата и сульфата калия или добавляют компоста либо перегноя 2—3 кг и 1 чайную ложку «Нитрофоски». Свежий навоз не вносят.

Лучшие предшественники гороха — свекла, картофель и капуста.

Посев можно проводить как сухими, так и замоченными семенами. Между рядами оставляют расстояние 15—20 см, между семенами в рядке — 10 см. Семена заделывают на глубину 2—5 см. Сверху посевы уплотняют. Чтобы семена не выклевывали птицы, натягивают укрывной материал, который не убирают до появления всходов.

Для получения раннего урожая семена необходимо посеять в конце апреля — начале мая. В середине апреля часто сеют лущильный горох. В конце апреля — мозговой и сахарный. Можно сеять и позже — и в середине июня, и даже в начале июля.

Семена можно посеять в бороздки, обильно пролитые раствором стимулятора «Энерген» (1 капсулу разводят в 10 л теплой воды), в этом случае будут дружные всходы.

Поливают горох первый раз после появления всходов, второй — в начале бутонизации и цветения, третий и четвертый — в период налива бобов. Обязателен полив в засушливую погоду. Горох переносит кратковременную засуху, однако при этом снижается урожай, горошек теряет свои вкусовые качества, плодоношение быстро заканчивается.

Когда всходы окрепнут и пойдут в рост, к растению подставляют колышки, сооружают опоры, цепляясь за которые горох растет вертикально. В качестве опор можно использовать деревянные или металлические прутья, различные сетки, шпагат. Растения на опорах лучше освещаются, меньше болеют.

Если на листьях растений появляется тля, ее удаляют струей воды. Мучнистая роса может угрожать гороху главным образом при скученности растений. Пораженные растения необходимо удалять.

Когда убирают горох?

Урожай ранних сортов гороха убирают до середины июля. После этого почву перекапывают и на освободившееся место высевают репу, редьку, редис, салат, укроп и другие зеленные культуры.

Лучше всего собирать лопатки в утренние часы, через 3—4 дня.

Фазу спелости определяют на глаз: зерно внутри лопатки достигло оптимальных размеров (горошек расположен плотно друг к другу), но при этом лопатки должны оставаться ярко-зелеными. Более тусклый, бледный цвет лопаток, появление сетки свидетельствуют о перезревании. Тем не менее такие лопатки тоже следует убирать, так как они сдерживают рост новых, молодых. Собранный урожай не рекомендуется долго хранить: горошек быстро утрачивает свои качества.

Зеленый горошек содержит белки, витамины С, А, В. В состав белка входят все незаменимые аминокислоты, а витаминов в горохе намного больше, чем даже в хлебе из муки грубого помола, отличающейся их повышенным содержанием: витамина B_1 в горохе больше в 2 раза, витамина B_2 — в 1,5 и витамина РР — в 4 раза! Обязательно сейте горох 2—3 раза в сезон.

Чем отличается лущильный горох от сахарного?

Овощной горох делится на две группы: сахарный (на лопатку) и лущильный (как зерновая культура). У сахарных сортов нежные сладкие бобы, внутри которых нет пергаментного слоя, поэтому горошек употребляют в пищу вместе с лопатками. У лущильных сортов с внутренней стороны имеется кожистый пергаментный несъедобный слой. Молодые бобы лущат и в пищу используют недозрелые семена, которые и называются «зеленый горошек».

Огородники часто недопонимают, что представляют собой овощные и сахарные сорта. Многие думают, что у сахарных сортов сладкий горошек. В итоге результат не оправдывает ожиданий: ведь у сахарных сортов лопатка часто очень широкая, а горошек менее сладкий, чем у лущильных сортов.

Если вы хотите использовать в пищу свежий горошек, нужно приобретать лущильные сорта. Горошек этих сортов

нежный и сладкий. А сахарные сорта выращивают для употребления в пищу сладких лопаток вместе с семенами. Их можно есть как в свежем виде, так и после кулинарной обработки. Как правило, тогда они становятся более вкусными.

Сахарный горошек готовят так же, как и спаржевую фасоль, — отваривают в кипящей воде и обжаривают в масле. Получается очень вкусный гарнир ко многим блюдам.

Какие сорта выбрать?

Сахарный горох

Жегалова 112 — позднеспелый. Бобы очень крупные (до 16 см), мясистые, нежные, сочные. Горошек сладкий.

Карагандинский 1053 — раннеспелый. В пищу используют молодую сахарную лопаточку с зачаточным горошком.

Неистощимый 195 — среднеранний. Бобы крупные, нежные, сочные. Горошек сладкий, очень вкусный.

Лущильный горох

Альфа — раннеспелый. Высота стебля 53—70 см. Бобы крупные.

Виола — среднеспелый. Высота 75—80 см. Бобы крупные, прямые. Горошек темно-зеленый, очень нежный.

Овощной — среднеранний. Высота стебля до 70 см. Бобы крупные, зеленый горошек очень нежный.

Ранний — раннеспелый. В Нечерноземной зоне высота стебля 100—150 см. Бобы крупные, зеленый горошек сладкий.

Ранний грибовский — полукарликовый, скороспелый. Бобы крупные.

Союз 10 — среднеспелый. Высота стебля 60—80 см. Бобы некрупные, прямые. Горошек темно-зеленый, нежный.

ПАСТЕРНАК

Пастернак — двулетнее медоносное овощное растение, но выращивают его как однолетнее для получения мясистого корнеплода.

Прихотлив ли пастернак?

Пастернак отличается морозостойкостью. При хорошем снежном покрове высеянные семена могут зимовать в открытом грунте. Пастернак хорошо растет на плодородных почвах с хорошей аэрацией, а также на торфяниках, плохо переносит кислые и сырые почвы и близость грунтовых вод.

Размножается пастернак семенами. Высевают их весной на глубину 1,5—2 см, с расстоянием между рядами 25 см. Минимальная температура для прорастания семян 5—6 °С, оптимальная — 16—18 °С. Всходы выдерживают заморозки до −7 °С. При весеннем посеве семян в грунт всходы появляются через 20—25 дней, а под укрывным материалом — через 10—12 дней.

Через 20 дней после появления всходов проводят первую корневую подкормку: в 10 л воды разводят 1 ст. ложку жидкого органического удобрения «Агрикола-Вегета» и 1 чайную ложку минерального удобрения мочевины. Расходуют по 3—4 л раствора на 1 $м^2$.

Всходы пастернака прореживают, оставляя между растениями расстояние в 10—12 см. Чтобы корнеплоды не растрескивались, пастернак необходимо регулярно поливать, особенно в сухую погоду. Следует учитывать, что в жаркие дни пастернак выделяет жгучие эфирные масла, которые, попадая на кожу, могут вызывать ожоги, поэтому следует надевать тканевые перчатки.

Убирают корнеплоды поздней осенью. Листья срезают на уровне головки, корнеплоды осторожно выкапывают вилами, стараясь не поломать.

Корнеплоды пастернака богаты эфирными маслами, аскорбиновой кислотой, каротином, углеводами, крахмалом. По содержанию легкоусвояемых углеводов и других питательных веществ пастернак занимает одно из первых мест среди корнеплодов.

Сорта пастернака: ***Круглый ранний***, ***Лучший из всех***, ***Студент***. Самый скороспелый сорт — ***Круглый ранний***. Его корень имеет длину до 12 см, толщину — до 10 см.

Как использовать пастернак?

Корнеплоды этой культуры очень ароматны и имеют приятный сладковатый вкус. Их используют для приготовления специальных тушеных блюд, кладут в супы, употребляют

в качестве гарнира к мясу. Широко применяют пастернак при консервировании овощей, солении огурцов. Рекомендуется он как средство при нарушении пищеварения и как мочегонное средство при почечно-каменной болезни.

ПЕПИНО

Пепино — дынная груша, относится к семейству пасленовых. К этому семейству принадлежат также картофель и баклажан, томаты, физалис.

Почему пепино называют дынной грушей?

Овальные плоды этого необычного растения сочны, как дыни, сладки и ароматны, как груши, — отсюда и название.

Что за новый овощ пепино?

Пепино — это новая культура, многолетнее растение, которое выращивают только в защищенном грунте, например в пленочных или стеклянных теплицах.

Дынная груша, как и многие другие растения семейства пасленовых, имеет довольно длительный вегетационный период, поэтому еще в марте высевают семена на рассаду. 2—3 семечка сеют в горшок, заполненный готовой почвопитательной смесью для томатов. Когда появляются всходы, оставляют один самый сильный сеянец. Как только растение достигнет высоты 20 см, верхушку прищипывают для лучшего ветвления. При появлении боковых побегов пепино переваливают в горшок большего размера, а по окончании весенних заморозков рассаду пересаживают в теплицу.

От цветения до созревания плодов дынной груши проходит в среднем три месяца. Сначала плоды бывают зеленоватыми, а в фазе полной спелости приобретают желтую окраску. Зрелые дынные груши могут храниться около шести недель. Причем чем дольше они лежат, тем ароматнее становятся. Перед употреблением плод очищают от тонкой кожицы или разрезают его пополам и выбирают мякоть ложкой.

Зимуют растения в светлом месте при температуре от 5 до 15 °С. Авторами не только этого экзотического овоща, но и других овощных культур в России являются знаменитый селекционер Сергей Гавриш и его коллеги.

АРТИШОК

Это многолетнее растение по внешнему виду похоже на растение чертополоха, однако имеет более крупные соцветия синего цвета. Стебель ветвистый, высотой до 1,5 м. Соцветия (корзинки) шаровидные, диаметром до 14—20 см, покрыты утолщенными у основания чешуйками. Внутри корзинок закладывается множество мелких цветков, сидящих на мясистом цветоложе.

Как ухаживать за теплолюбивым артишоком?

Артишоку требуется тепло, недаром эту культуру традиционно возделывают и любят в Южной Европе — в Италии, во Франции. Заморозки растения артишока переносят плохо, требуется защищать их перед наступлением зимы. Растения окучивают торфом и дополнительно окутывают укрывным нетканым материалом.

В период роста артишоку необходимы регулярные обильные поливы, рыхление почвы, подкормки и прополки. С появлением соцветий растения поливают реже и меньшим количеством воды. Чтобы соцветия были крупнее, на растении оставляют 1—2 цветочных стебля с двумя корзинками, остальные побеги удаляют. Проводят 1—2 корневые подкормки: в 10 л воды разводят 1 ст. ложку гранулированной «Агриколы для ягодных культур» и 2 ст. ложки жидкого удобрения «Агрикола-Фантазия».

Соцветия считаются созревшими, когда чешуи в верхней их части начинают раскрываться. К массовому сбору корзинок приступают в августе и продолжают его до наступления устойчивых заморозков. При этом соцветия срезают вместе со стеблем длиной до 15 см. Хранится артишок около месяца при температуре 0—1 °С.

Можно ли получить цветок-овощ в первый год жизни растения?

Чтобы получить продукцию в первый год, в средней полосе России артишок выращивают рассадным способом. Для этого в конце марта отбирают крупные семена, проращивают их до наклевывания при температуре 20—25 °С, а затем выдерживают в холодильнике при температуре 1—2 °С в течение 10—15 дней.

Высевают семена рядами в ящики или в горшочки, наполненные почвенной смесью из перегноя, дерновой земли и песка, взятых в равных долях, или готовой почвопитательной смесью, например универсальным грунтом «Экзо», и ставят на хорошо освещаемое солнцем место. Всходы регулярно поливают теплой водой и подкармливают слабым раствором стимулятора «Энерген» (5 капель на 1 л воды) или стимулятора «Бутон» (2 г на 1 л воды).

В конце апреля — начале мая рассаду закаливают и в третьей декаде мая высаживают в открытый грунт на хорошо заправленную почву. В лунки перед посадкой вносят 200—300 г перегноя, смешанного с одной столовой ложкой древесной золы. Корни растений при посадке расправляют, засыпают почвой, уплотняют и поливают. Схема посадки — 50×50 м.

Лучшими сортами артишока считаются ***Фиолетовый большой***, ***Крупный зеленый***, ***Лаонский*** и ***Майкопский***.

Как используют артишоки?

Артишоки отличаются высоким содержанием углеводов, инулина, белков, минеральных солей, витаминов С, B_1, B_2, каротина и ароматических веществ.

В пищу употребляют мясистое цветоложе и сочные основания чешуй обвертки соплодия. В сыром виде они по вкусу напоминают незрелые грецкие орехи, из них готовят очень вкусные салаты с помидорами и зеленью, заправляя сметаной, майонезом, растительным маслом. Артишок жарят, отваривают и маринуют. Растения рекомендуют также для лечебного питания лицам, страдающим заболеваниями почек, желчного пузыря, диабетом и атеросклерозом.

БЕЛОКОЧАННАЯ И ЦВЕТНАЯ КАПУСТА

Белокочанная капуста — двулетнее растение, выращиваемое в однолетней культуре, а цветная капуста — однолетнее растение.

Как ухаживать за рассадой капусты?

Сеют семена под пленку за 40—45 дней до высадки рассады. Оптимальная температура для прорастания семян 18—20 °С. Всходы появляются через 3—5 дней. После появления единичных всходов пленку убирают. После того как прорастет примерно половина семян, температуру понижают до 12—15 °С.

Пикируют капусту в фазе развитых семядолей или при появлении первого настоящего листа. Почву не переувлажняют, чтобы предотвратить развитие черной ножки и вытягивание сеянцев. Проводят две подкормки комплексными удобрениями. Первую, когда у капусты появляются 1—2 настоящих листочка, — «Агриколой для капусты кочанной и цветной» (1 полная чайная ложка на 1 л воды). Вторую подкормку дают за 2 недели до посадки рассады на постоянное место в открытый грунт: в 3 л воды разводят 1 ст. ложку жидкого органического удобрения «Агрикола-Вегета».

За 12—14 дней до высадки начинают закаливание рассады: чаще проветривают, уменьшают полив, понижают температуру.

Когда и как высаживать рассаду?

Рассаду высаживают в возрасте 40—45 дней. В средней полосе срок высадки рассады ранней белокочанной и ранней цветной капусты — с 25 апреля по 5 мая. Перед весенней перекопкой в почву вносят гранулированное удобрение «Агрикола № 1» из расчета 50 г на 2—3 м^2.

Схема посадки ранней белокочанной капусты — 40×30(40) см (в зависимости от сорта), ранней цветной капусты — 50×40 м. Перед высадкой рассады лунки обильно поливают раствором «Энергена». Для этого в 5 л воды разводят 1 ампулу препарата, хорошо размешивают и в каждую лунку перед посадкой вливают 0,5 л раствора.

Каковы особенности выращивания капусты?

Капусте требуются хорошо дренированные плодородные суглинистые почвы (для цветной капусты — обязательно с перегноем и питательными веществами).

Капуста — холодостойкое растение. Хорошо закаленная рассада после высадки переносит кратковременные заморозки до −2—5 °С. В период вегетации оптимальной для растений является температура 20 °С.

Следует постоянно поддерживать почву во влажном состоянии. При пониженной почвенной и воздушной влажности растения развиваются слабо, образуют мало листьев и формируются мелкие кочаны. При необходимости полив проводят каждые 5—7 дней. В конце вегетационного периода поливают осторожно во избежание растрескивания кочанов.

Для получения высоких урожаев растения после высадки в открытый грунт 2—3 раза подкармливают. Первую подкормку проводят через две недели после высадки: в 10 л воды разводят 1 ст. ложку гранулированной «Агриколы для капусты кочанной и цветной». Вторую подобную подкормку проводят через 20 дней после первой, расходуют по 3—4 л раствора на 1 $м^2$.

Ранние сорта и гибриды капусты можно убирать через 50—60 дней после высадки рассады.

ШПИНАТ

Это зеленная овощная культура, однолетнее холодостойкое растение.

Зачем выращивают шпинат?

Шпинат — одно из самых витаминизированных растений. В его листьях содержатся сравнительно редкие для других овощей фолиевая и никотиновая (РР) кислоты, витамины К, D, Е и Н, каротин. Витамина С в шпинате больше, чем в салате и щавеле. Шпинат богат железом, хлорофилл его по химическому составу близок к гемоглобину. В пищу идут крупные листья молодых растений, у которых еще нет цветоносов, лучше всего употреблять листья в свежем виде. Из шпината можно готовить супы, котлеты, пюре и соки.

Его добавляют в салаты, сушат или замораживают. Из молодых листочков шпината полезно готовить салат детям.

Шпинат помогает нормализации деятельности органов пищеварения, сердечно-сосудистой системы, формированию костей. Особенно он необходим для детского питания, так как богат противорахитным витамином D_2 и минеральными солями. Однако людям, имеющим нарушения солевого обмена, употреблять шпинат следует ограниченно из-за высокого содержания в нем щавелевой кислоты.

Как обеспечить семью шпинатом с весны до осени?

Для непрерывного получения листьев с весны до осени шпинат высевают несколько раз — с мая и до середины августа. Семена шпината трудно прорастают, поэтому перед посевом их замачивают в растворе сильного стимулятора «Энерген» (в 1 стакане теплой воды (35—40 °С) разводят 5 капель препарата и погружают в раствор семена в мешочке на двое суток). Затем семена подсушивают до легкой сыпучести. Шпинат высевают на грядочку с расстоянием между семенами 12—15 см, глубина посева 1,5—2 см.

Оптимальная температура для роста и развития растений 18—20 °С. Шпинат требователен к почве. Однако надо знать, что избыток в ней азота приводит к накоплению в листьях нитратов. Для повышения плодородности почвы под перекопку осенью вносят на 1 $м^2$ 3—4 кг торфа или торфяной земли, лучше — торфонавозного компоста, по 1 чайной ложке суперфосфата и сульфата калия.

В фазе трех листьев растения прореживают, оставляя между ними расстояние 8—9 см. Для предупреждения преждевременного стеблевания в жаркую погоду посевы часто поливают и подкармливают жидкими органическими удобрениями, например «Агриколой-Вегета» (2 ст. ложки на 10 л воды, расход на 1 $м^2$ — до 2—3 л раствора).

Убирать шпинат можно на 30—35-й день после посева. В это время растения имеют 5—6 хорошо развитых листьев.

Растения выбирают из земли, удаляя пожелтевшие листья, и ставят в ящики корнями вниз. Иногда шпинат срезают на уровне нижних листьев, но в этом случае он хранится хуже. Листья шпината хорошо сохраняются в течение 6—7 дней

при температуре 0,5—1 °С и влажности воздуха 95—96%. А при температуре −1—2 °С шпинат можно хранить до двух месяцев.

Сорта шпината

Виктория — позднеспелый. Розетка листьев компактная, прижатая, мелкая, диаметром 10—20 см. Листья округлые, на коротких черешках, темно-зеленые.

Жирнолистный — среднеспелый. Розетка среднекомпактная, диаметром 25—28 см. Листья крупные, сочные, зеленые.

Исполинский — скороспелый, имеет компактную розетку диаметром до 40—50 см. Листья светло-зеленые.

В чем отличие агротехники шпината новозеландского?

Еще один вид шпината — *новозеландский* — лучше растет на богатой гумусом почве. Солнечное, защищенное от ветра место обеспечит оптимальные условия для его роста.

Выращивать рассаду можно с середины апреля на подоконнике при температуре не ниже 20 °С. Лучше всего посадить в один горшок 2 семени и использовать проросшее, наиболее сильное. Замачивание семян в растворе стимулятора «Энерген» на 24 часа приводит к хорошим результатам. Посадка в открытый грунт проводится в конце мая. В первые дни после посадки необходимо часто рыхлить землю. Полив осуществляется в зависимости от погоды.

Новозеландский шпинат нуждается в большом количестве органических подкормок. Для подкормки используют жидкую «Агриколу-Вегета» (2 ст. ложки на 10 л воды).

Чтобы растения начали рано ветвиться, нужно подрезать концы побегов. С первых дней июля уже можно обрывать листья. Чем они моложе, тем лучше их вкус. Концы побегов после этого продолжают расти.

ТЫКВА

Тыква тепло- и светолюбива. Семена начинают прорастать при температуре 15 °С, оптимальной для прорастания является температура 18—25 °С. Поскольку культура эта высокоурожайная, с огромной вегетативной массой, она нуждается в высоком плодородии почвы. Внесение достаточного количества органических и минеральных удобрений сделает пригодными для тыквы любые типы почв. На дачном или приусадебном участке тыкву часто выращивают на компостных кучах или вдоль заборов. Тыква особенно отзывчива на органические удобрения, особенно на навозный перегной. И хотя тыква более засухоустойчива, она требует полива, особенно в первую половину вегетации.

Агротехника выращивания тыквы относительно простая. Есть 2 способа выращивания — рассадный и посевом семян в грунт.

Как вырастить рассаду тыквы?

Как правило, рассадный способ используют больше в северных районах или в средней полосе России для выращивания особенно позднеспелых сортов.

Семена высевают за месяц до высадки рассады. Используют только горшечную рассаду (диаметр горшков 10—12 см). Необходимо знать, что растения тыквы даже в молодом возрасте уже имеют крупные листья, им требуется много места, поэтому горшки нужно периодически расставлять.

Рассаду высаживают после того, как окончательно минует угроза заморозков (в средней полосе России — с 1 июня). За 7—10 дней до высадки рассаду обязательно закаливают, снижая полив, увеличивая освещенность и проветривание.

Высадка в открытый грунт незакаленной рассады может привести к гибели молодых растений, так как под яркими солнечными лучами листья получают солнечные ожоги и гибнут. Можно поступить иначе: защитить высаженные растения укрывным материалом, а примерно через неделю снять его, сделав это вечером или в пасмурную погоду.

Как вырастить тыкву посевом в открытый грунт?

В условиях средней полосы сухие семена можно высевать 15—20 мая, пророщенные — 25—31 мая. Семена заделывают на глубину 2—3 см. Обязательно нужно прикрывать посевы до конца заморозков. Огородники обычно высевают семена

часто, что в дальнейшем приводит к загущению растений и снижению урожайности. При рядовом способе посева расстояние между рядами должно быть 1,5 м, между растениями в ряду — 1 м.

При подготовке почвы желательно в каждую лунку внести по полведра навоза или компоста и примерно 12 г комплексных удобрений «Агрикола для тыквенных культур» и перемешать все с почвой.

В жаркую и сухую погоду растения тыквы поливают. Проводят также 1—2 жидкие подкормки комплексными минеральными и органическими удобрениями (в 10 л воды разводят 2 ст. ложки универсального удобрения «Росса» и 1 чайную ложку гранулированного минерального удобрения «Агрикола для тыквенных культур»), затем хорошо проливают. Желательно один раз подкормить перед цветением и дважды во время плодоношения. После подкормок почву рыхлят.

До того как ряды выросших растений сомкнутся, их пропалывают. При необходимости верхушки молодых побегов можно укладывать в нужном направлении и пришпиливать к поверхности почвы. Тогда растения займут именно ту площадь, которую вы им отведете. Присыпание междоузлий влажной почвой способствует образованию дополнительных корней, что усиливает питание растений.

Тыкву убирают до наступления заморозков, так как подмерзшие плоды плохо хранятся. Уборку проводят в сухую погоду. Для длительного хранения отбирают вызревшие плоды, без трещин и вмятин. До размещения на постоянное место хранения плоды могут полежать в защищенном от низких температур помещении — в сарае, на веранде. Транспортировку проводят вручную, очень аккуратно. Плоды рекомендуется хранить при температуре 7—9 °С. Однако в жилом помещении такие условия создать невозможно. Поэтому тыквы нередко хранят в самой прохладной из комнат, на полу или полках, где они хорошо сохраняются до марта.

Какой сорт по вкусу?

Популярность тыквы связана с высокой ценностью ее плодов. Мякоть столовых сортов содержит сахар, клетчатку, каротин, витамины B_1, B_2, PP, C. Тыква богата такими минеральными веществами, как фосфор, калий, кальций, железо, в ней содержатся жизненно необходимые микроэлементы: медь, кобальт, магний.

Плоды тыквы используют при лечении диабета, заболеваний почек, печени, сердца. Каротин способствует росту организма, повышает его устойчивость к инфекциям, поэтому такое широкое распространение получили различные виды детского питания с мякотью тыквы.

Лечебными свойствами обладают и семена тыквы. Они содержат жиры, белки, витамин E.

Когда мы говорим, что тыква вкусная, значит, ее мякоть оранжевая, сладкая, нежная. Именно такими вкусовыми качествами отличаются плоды сорта ***Сдобная пышка*** (тыква крупноплодная). Они хорошо хранятся, используются для приготовления каши.

Как известно, для этого нужны плоды с оранжевой, плотной, однородной мякотью. Такие плоды и у сорта ***Золотая груша*** (тыква крупноплодная). Каша из них получается оранжевой окраски и очень вкусная.

Одним из недавно выведенных сортов тыкв является сорт ***Крошка*** (плоды весом 2,5—3 кг). Можно сразу использовать весь плод и не заботиться о хранении оставшейся части. Тыквы сорта *Крошка* очень плотные, вкусные, хорошо хранятся. Особенно любят этот сорт маленькие дети, с удовольствием едят такую тыкву в сыром виде.

При недостатке площади можно выращивать кустовые сорта. Так, сорт ***Кустовая оранжевая*** дает компактные растения с короткими (до 1,5 м) плетями.

Из мускатных тыкв рекомендуется сорт ***Витаминная***, который успевает вызреть в условиях средней полосы России. Во время хранения мякоть плодов приобретает ярко-оранжевую окраску, в тыкве высокое содержание каротина.

Любителям тыквенных семян стоит выращивать сорт ***Голосеменная***, или ***Даная***. Семена этой тыквы не имеют кожуры и готовы к употреблению (а вот мякоть плодов этого сорта не очень вкусная).

Кроме перечисленных, хорошо хранится сорт тыквы ***Парижская красная***. Плод сладкий, имеет красивую форму — плоскоокруглую, гофрированную, цвет яркий, оранжево-красный.

Как защитить тыкву от вредителей и болезней?

Выращивая тыкву, необходимо обращать внимание на появление вредителей и болезней. В отдельные жаркие годы тля может задерживать рост и развитие растений. При первом же обнаружении единичных насекомых нужно провести обработку. Если в августе установилась холодная дождливая погода, тыквы могут поражаться мучнистой росой. Хотя к этому времени плоды уже завязываются, их налив и созревание зависят от наличия хорошей листвы. Поэтому, несмотря на завершение периода роста, нужно проводить обработку растений. Например, против тли используют биологический препарат «Фитоверм» (4 мл на 2 л воды).

ЛАГЕНАРИЯ

Лагенарию называют вьетнамским кабачком, индийским огурцом, посудной тыквой.

Это однолетнее лиановидное растение формирует длинный ползучий главный стебель с крупными листьями округлой формы и многочисленными побегами. В пазухах листьев образуются большие красивые бледно-кремовые цветки. Плоды растут очень быстро, увеличиваясь на 9—10 см в сутки, и достигают двухметровой длины при диаметре 12 см.

Как вырастить экзотическую лагенарию?

Лагенария — теплолюбивое растение, выращивать его лучше на южной стороне участка, прогреваемой солнцем. Высокие урожаи дает на рыхлой, хорошо удобренной почве. В холодное время, чтобы растения не погибли от заморозков, их необходимо защищать укрывным материалом.

Семена лагенарии имеют твердую кору, поэтому перед посевом их замачивают в течение трех дней в растворе стимуляторов «Энерген» или «Бутон», затем проращивают во влажных опилках при температуре 25 °С. Через 5—7 дней их высевают по одному в горшочек диаметром 12 см. Посеянную в конце апреля рассаду выращивают примерно месяц.

Перед высадкой в грунт для рассады подготавливают большие лунки на расстоянии 1 м одна от другой. В лунки кладут перепревший навоз, золу и по 1 чайной ложке гранулированного удобрения «Агрикола для огурцов, кабачков и тыкв».

Поливают растения регулярно и обильно теплой водой. Чтобы сохранить влагу, мульчируют торфом. Если ночи стоят прохладные, используют укрывной материал. В течение вегетационного периода проводят 3—4 подкормки, чередуя органические и минеральные удобрения. Рекомендуется использовать жидкое органическое удобрение «Агрикола-Вегета» (2 ст. ложки на 10 л воды).

Белые крупные цветки лагенарии начинают открываться во второй половине дня и к полуночи распускаются полностью, поэтому опыляют их вручную. Центральный стебель, когда он достигает верхней проволоки шпалеры, а также боковые побеги прищипывают. Чтобы избежать загущения, часть боковых побегов и плодов удаляют, оставляя на растении не более 7 завязей.

Один плод, предназначенный на семена, срезают, когда он полностью созреет (в сентябре). Его нельзя долго хранить в теплом помещении, так как под кожистым панцирем создаются хорошие условия для прорастания семян. Их надо своевременно извлечь и подсушить.

С одного растения снимают до 30 кг плодов. В их мякоти содержится сухое вещество, сахар, белки, жиры.

Как использовать лагенарию?

В пищу употребляют плоды-зеленцы длиной 25—30 см, едят их как обычные огурцы. Зрелые плоды массой 7—10 кг используют в пищу, как кабачки и патиссоны: из них готовят салат, икру, соусы, варят кашу, жарят в масле. Плоды лагенарии, имеющие шаровидную, грушевидную, бутыльчатую, цилиндрическую форму, применяют для изготовления домашней посуды. Кора их легко поддается любой обработке — лакировке, окраске, выжиганию, при этом получаются красивые вазы, шкатулки, сосуды.

САЛАТ ЛАТУК

Салат латук — однолетнее растение. Свое название салат получил за своеобразный вкус млечного сока, содержащего специфическое вещество лактуцин. В культуре салат латук известен с давних времен, его выращивали еще древние греки.

Чего хочет салат латук?

Растение относится к холодостойким культурам, нуждается в хорошей освещенности, кочанные сорта при излишнем загущении не завязывают кочанов.

Салат требователен к почве. На бедных почвах и при недостатке влаги в жаркую погоду растения преждевременно выбрасывают цветоносы. Латук возделывают на легких суглинистых или супесчаных плодородных незакисленных почвах, располагая его после культур, под которые вносят органические удобрения, — огурцов, помидоров, капусты, раннего картофеля. Если под предшествующую культуру органические удобрения не давали, внесение компоста или перепревшего навоза (3—4 кг на 1 м^2) под салат весной будет способствовать повышению урожая. Минеральные удобрения салату тоже необходимы, под посадки вносят на 1 м^2 по 1 ст. ложке «Нитрофоски» и 1 чайной ложке сульфата калия. Кислые почвы известкуют раз в 4—5 лет.

Как выращивать листовые сорта?

Выращивают *листовые* сорта салата, высевая прямо в грунт. Делают это, начиная с ранней весны (конец апреля), как только почва станет пригодной для обработки, и продолжают высевать до конца августа, сеют и под зиму в первой половине ноября. Посев проводят в бороздки при расстоянии между ними 12—15 см.

Как выращивать кочанные сорта?

Кочанные разновидности салата, например салат *ромен*, с кочаном удлиненно-овальной формы, выращивают так же, как и листовой салат, высевая в грунт рано весной или в первой половине июля — для использования осенью. Для получения кочанов салат сеют с междурядьями 18—20 см. В рядах растения прореживают, оставляя сначала 5—8 см, позднее — 12—15 см.

Скороспелые *кочанные* сорта высевают в грунт в третьей декаде апреля и первой декаде мая, среднеспелые и поздние — с середины апреля до середины июня. Кочанные сорта нельзя сеять густо.

Кочанные салаты можно выращивать и рассадным способом. Готовят рассаду за 30—35 дней до посадки ее на постоянное место. Высевают семена дома в ящички. С появлением первого листа температуру поддерживают на уровне 10—12 °С, следят, чтобы растения не были затенены.

Пикируют рассаду в торфяные горшочки размером 6×6 или 8×8 см. Можно высевать сразу по 2—3 семени в горшочки, чтобы потом проредить и оставить одно наиболее сильное растение. Горшочки устанавливают в ящики или прямо на гряды в пленочной теплице и держат при умеренной температуре: днем 16—18 °С, ночью 10—11 °С. В комнате на подоконнике тоже можно выгонять хорошую рассаду салата, распикировав ее в горшочки (5×5 см) или в ящики на таком же расстоянии. Высаживают рассаду так, чтобы корневая шейка была чуть ниже уровня почвы. Слишком глубоко посаженные растения могут загнить.

Уход на постоянном месте включает рыхление почвы, поливы и подкормки. В сухую погоду растения поливают регулярно 1—2 раза в неделю из расчета 12 л воды на 1 м^2. Делают это с утра, чтобы днем листья высохли. В период усиленного образования розетки и в начале формирования кочанов поливают реже и только по бороздам.

При выращивании салата дома уход состоит в своевременном умеренном поливе водой комнатной температуры, рыхлении почвы и хорошем проветривании.

С 1 м^2 собирают 1—2 кг кочанного салата. Убирать салат лучше вечером или рано утром, выбирая вместе с корнями, отряхивая почву и ставя в ящик или в корзину. Убирают кочаны выборочно, по мере того как они поспевают. Они готовы, когда становятся достаточно плотными. Сохраняются кочаны более трех недель при температуре 0—1 °С. Особенно хорошо их держать в полиэтиленовых пакетах внизу холодильника.

Почему салат латук называют кладовой витаминов?

Салат латук очень полезен, его листья содержат почти все витамины: В, РР, К, Е, каротин. Богат он солями кальция, калия, железа и органическими кислотами. Содержит белковые вещества, сахара, клетчатку, микроэлементы (медь, бор, йод), а также фолиевую кислоту.

В пищу салат используют до формирования у растений цветочного стебля, иначе листья приобретают горьковатый вкус. Салаты употребляют в свежем виде в сочетании с другими овощами, листья можно также отваривать, тушить и жарить.

Какие сорта можно выращивать в Подмосковье?

Наиболее распространены следующие кочанные и листовые сорта салата, пригодные для выращивания как в открытом грунте, так и под пленочными укрытиями. ***Берлинский желтый*** — среднеспелый (от появления всходов до образования кочанов проходит 60—70 дней); кочаны крупные, масса их до 150 г, диаметр 6—12 см, плотность средняя. Листья маслянистые, желто-зеленого цвета.

Крупнокочанный — среднепоздний (70—80 дней); кочан плотный, круглый, массой 400—500 г. Листья светло-зеленые с волнистыми ажурными краями.

Кучерявец одесский — среднепоздний (68—75 дней); отличается декоративностью из-за сильной волнистости зубчатого края листьев. Масса растений 260—315 г, полукочана — до 200 г.

Майский — среднеранний (43—50 дней); кочаны округлые и массой до 100 г. Листья пузырчатые, светло-зеленые с красноватой пигментацией по краям.

Московский парниковый — раннеспелый (40—50 дней). Образует не кочан, а довольно крупную розетку листьев диаметром 22—27 см, листья бледно-зеленые, нежные. Масса растения от 70 до 200 г.

РЕВЕНЬ

Это многолетнее растение имеет мощное коричнево-бурое корневище, достигающее к четырем годам массы 10 кг. В верхней его части формируются крупные красные почки, трогающиеся в рост после таяния снега. Весной из почек вырастают крупные листья на длинных черешках. На второй год образуется стебель высотой больше метра, растет он быстро. Цветки собраны в метельчатые соцветия. Размножается ревень семенами и делением куста. Растение морозоустойчивое, переносит понижение температуры до −30 °С.

Какой уход требуется для ревеня?

Ревень влаголюбив, при недостатке влаги черешки становятся волокнистыми, горьковатыми. Однако избыток влаги, особенно весной, вызывает загнивание почек и корневищ. Для ревеня не подходят участки с высоким уровнем грунтовых вод. Он не нуждается в ярком свете, растет в междурядьях сада, но при затенении развивается медленно.

Растение весьма требовательно к почве, отзывчиво на высокие дозы органических удобрений. Почва должна быть легкого механического состава, желательно выбирать место на южной стороне. Под перекопку (не менее чем на 30 см в глубину) вносят 3—4 кг перепревшего навоза и по 1 ст. ложке суперфосфата и сульфата калия. Весной перед посевом ревеня грядку проливают раствором органического удобрения «Эффектон О» (2 ст. ложки на 10 л воды). Затем делают бороздки на расстоянии 18—20 см друг от друга, обильно их поливают и высевают семена.

Для ускорения появления всходов семена замачивают в течение 48 часов в растворе стимулятора «Энерген» (в 1 стакан воды добавляют 5 капель препарата).

Рассаду высаживают на постоянное место в лунки глубиной 20—30 см по схеме 60×60 см, с обязательным поливом раствором «Эффектон О» (2 ст. ложки на 10 л воды, расходуют 1—2 л раствора под один корень). Сажают так, чтобы верхушечная почка после оседания почвы осталась на ее поверхности.

Ревень размножают также вегетативно. При этом 3—4-летние кусты разрезают на части так, чтобы каждая из них имела 3—4 почки.

В течение лета растения 2 раза подкармливают органическими жидкими удобрениями «Эффектон О», или «Агрикола-Вегета», или «Лигногумат», а также рыхлят и поливают.

В первый год с растения собирают 2—3 черешка, осторожно выламывая их, в последующие годы — значительно больше. Сбор урожая повторяют через 5—6 дней. Завершают уборку в конце июля.

Чем хорош ревень?

Черешки прикорневых листьев ревеня содержат сухие вещества, сахара, органические кислоты. Ранней весной в них преобладает лимонная кислота, затем увеличивается содержание яблочной, а в старых черешках накапливается щавелевая кислота, из-за чего они в пищу непригодны. Поэтому уборку и заканчивают в конце июля. Ревень содержит также соли калия, фосфора, витамины В, С и Р. Рано весной он вполне может заменять ягоды и фрукты.

Используют ревень очень широко и многообразно: из черешков готовят борщи, щи, начинку для пирожков, компоты, варенье, повидло, цукаты, пюре, соки, квас, их добавляют в салаты, винегрет, едят в сыром виде.

Сорта

Виктория — скороспелый зимостойкий. Дает черешки розовой окраски, длиной до 50 см, шириной 2,7—3 см.

Крупночерешковый — скороспелый. Черешки темно-красные, длиной до 80 см, шириной 2,3 см, сочные.

Московский 42 — скороспелый. Черешки крупные, у основания красные, длиной 50 см, шириной 2,2 см.

ХРЕН

Хрен деревенский — многолетнее корневищное растение, образует толстый корень, глубоко проникающий в почву. Ради него хрен и выращивают повсеместно, используя растение как пищевое и пряное, полезное для здоровья. Размножается оно вегетативно.

Где посадить хрен?

Хрен морозостоек и влаголюбив, взрослые растения переносят морозы до −45 °С. Однако неукоренившиеся корневые черенки чувствительны к заморозкам (−6—7 °С). Наиболее благоприятная температура для роста и развития — 17—20 °С.

Это светолюбивая культура, поэтому сажать хрен надо на открытых, незатененных участках. Он может расти на разных почвах, но наивысший урожай дает на плодородных средне-

суглинистых некислых. На тяжелых глинистых почвах корни сильно ветвятся, быстро грубеют и приобретают чрезмерно резкий острый вкус. На легких супесчаных почвах при недостатке влаги корни быстро теряют сочность. Хрен не выносит переувлажнения, особенно при застое воды растения слабо развиваются и возможно загнивание корней. На кислых почвах необходимо проводить известкование.

Если выращивать хрен на одном месте более трех лет и оставлять его невыкопанным на участке более трех лет, он становится злостным сорняком. Лучше ежегодно осенью выкапывать урожай корней и весной следующего года высаживать черенки. Выращивают хрен в отдельно отведенном месте. Лучше всего хрен высаживать после культур, под которые вносились органические удобрения — навоз и компост.

Почву перекапывают с осени, на глубину не менее 35 см. Под осеннюю обработку почвы вносят до 4—5 кг компоста, а также комплексные минеральные удобрения. В местах с высоким уровнем грунтовых вод лучше высаживать хрен на возвышающейся грядке.

Посадку хрена проводят из расчета 5—8 черенков на 1 м^2. Черенки обычно заготавливают осенью при уборке урожая. Высаживают их весной (в начале мая) в рыхлую почву. Посадку черенков проводят в рядки с расстоянием между рядами 30—40 см, раскладывая черенки под углом 45°, лучше с помощью колышков. Колышек втыкают наклонно в почву и в образовавшуюся лунку выставляют косым срезом вниз черенок. Верхушки черенков присыпают землей слоем 2—4 см. Глубина лунки должна превосходить длину черенка на 3—5 см.

Посадки хрена пропалывают, рыхлят и в сухую погоду 2—3 раза поливают. Чтобы растение не истощалось, его нужно 1—2 раза за лето подкармливать, например органическим удобрением «Универсальная Росса» (в 10 л воды разводят 2 ст. ложки) с добавкой гранулированного удобрения «Агрикола для корнеплодов» (1 ст. ложка).

От чего излечивает хрен?

Лечебные свойства хрена связаны с раздражающим, стимулирующим и антимикробным действием выделяемого им горчичного масла. Оно также повышает аппетит, но при хронических воспалительных процессах в системе пищеварения употреблять хрен не рекомендуется.

В хрене содержится значительное количество витамина С, сахара, ферменты, аспарагин, аргинин и глютамин.

В народной медицине корень хрена применяют для приготовления натираний при радикулитах, водные настои хрена используют как антимикробное средство для полосканий, примочек, компрессов при воспалительных процессах в полости рта и глотки. Маски из кашицы хрена с тертым яблоком (1:2) рекомендуется наносить на лицо людям с вялой пористой кожей. Корни хрена применяют для удаления веснушек и пигментных пятен.

Как приготовить закуску из хрена?

Хрен — наиболее острая из всех пряновкусовых культур. Корень обладает резким запахом, жгучим, острым вкусом. Корни хрена используют как приправу к мясным и овощным блюдам, а также для улучшения вкуса пищевых продуктов и консервов. Нарезанный или натертый хрен кладут в квашеную капусту, используют при мариновании и солении огурцов, красной свеклы. Остроту хрена можно уменьшить, добавляя к нему сметану и яблоки. Вкус приправы можно улучшить, добавив в натертый хрен сахар и лимонный сок. Подается он к жареному мясу, сосискам, жирной свинине, вареной говядине, холодцу.

Находят применение также и листья хрена, которые используются при засолке и мариновании огурцов и других овощей.

Для приготовления закуски берут 1 кг томатов и 150 г хрена, пропускают через мясорубку, затем добавляют 1 стакан растительного масла, 1 чайную ложку сахарного песка и соль по вкусу. Массу выкладывают в стеклянную банку, закрывают и ставят в холодильник. Употребляют в течение недели.

ОГУРЦЫ

Как вырастить огурцы в открытом грунте?

Предлагаем самый простой метод выращивания огурцов. Начинаем с поделки грядки. Вскапываем полосу шириной до 70 см на глубину штыка лопаты. Затем разбрасываем органи-

ческое удобрение, можно хороший навозный перегной коричневого цвета — из расчета 3—5 кг на 1 м^2. Затем по перегною разбрасываем гранулированное комплексное удобрение «Агрикола для тыквенных культур». Одного пакета (50 г) хватает на 3—4 м^2. После этого берем железные грабли и почву вместе с органическими минеральными удобрениями выравниваем на глубину зубьев граблей. Выровненную грядку легко утрамбовываем доской или фанерой. После этого проводим вдоль грядки бороздку глубиной 2 см — просто накладываем на грядку рейку и надавливаем, получается ровная бороздка.

Затем готовим горячий раствор: в 10 л воды с температурой 50 °С разводим 2 капсулы лучшего в мире стимулятора «Энерген», хорошо размешиваем и из чайника проливаем бороздку, не жалея раствора (лучше пролить бороздку дважды).

Ну а теперь берем сухие семена самоплодных гибридов огурцов и сеем в бороздку: семя от семени на расстоянии 50—60 см. Осторожно, легко прижимаем пальцем семечко к теплой влажной земле и сверху засыпаем его увлажненной рассыпной землей — достаточно примерно одной ст. ложки земли на одно семя. После этого нужно рукой прижать землю к семечку.

Посеянные семена сверху не поливают, а всю поверхность грядки опудривают молотым острым черным перцем (можно смешать его с красным). Делаем это для того, чтобы набухшие семена не повредили муравьи, а появившиеся всходы не съели слизни и не подгрызли мыши, — перец их хорошо отпугивает.

И последняя процедура — затянуть грядку укрывным нетканым материалом, желательно двойным слоем.

Сроки посева в такую грядку: 25 мая, 1 июня, 15—20 июня. Последний срок даст возможность поесть свежие зеленые огурчики даже в начале октября.

Как только минует угроза заморозков (10—12 июня), огурцы открывают, на грядки ставят дуги высотой 80—90 см и на них кладут самый тонкий укрывной материал, покрывающий грядку со всех сторон. Если не накрывать грядку, то огуречные листья от яркого солнца становятся очень грубыми, ломаются, желтеют, буреют, завязи при этом желтеют и засыхают.

Огурцы в летний период подкармливают почти каждые 7 дней в основном готовыми органическими удобрениями:

«Агриколой-Вегета», «Агриколой-Форвард», Эффектоном О», «Лигногуматом» (берут по 2 ст. ложки любого удобрения с добавлением 1 чайной ложки гранулированного комплексного минерального удобрения «Агрикола для тыквенных культур»).

БРЮССЕЛЬСКАЯ КАПУСТА

Растение представляет собой стебель высотой 50—60 см, на котором образуется до 50 маленьких кочанчиков, свитых из гофрированных листочков. Брюссельская капуста очень вкусна и питательна, ее употребляют как осенью, так и в зимний период, — кочанчики замораживают, но при этом они не теряют своих полезных свойств.

Брюссельская капуста содержит много белка и калия, что обусловливает ее ценность.

Какова агротехника брюссельской капусты?

Посев семян на рассаду начинают примерно с 10—15 марта.

Культура предпочитает суглинистые почвы, нуждается во влажной, плодородной почве. Нельзя перед посадкой рассады добавлять к земле на грядке свежий навоз, иначе задерживается формирование кочанчиков и они становятся рыхлыми. Кислые почвы необходимо известковать, что предотвращает поражение корней килой. При посадке брюссельской капусты вносят только минеральные удобрения (например, на 1 $м^2$ — 1 ст. ложку комплексного гранулированного удобрения «Агрикола для капусты кочанной и цветной»).

Необходимо в начале уплотнения кочанчиков не опоздать прищипнуть верхушечную почку на стебле для получения плотных, крупных кочанчиков лучшего качества. Требуется часто рыхлить почву и постоянно следить за поливом. Хорошему росту капусты благоприятствует мульчирование перегноем, компостом, особенно если почвы глинистые или торфяные.

Наиболее известен и распространен сорт брюссельской капусты *Геркулес*. Стебель растения достигает высоты 40—60 см, образуется 30—40 кочанчиков. Созревание наступает через

130—140 дней после всходов при посеве семенами и через 105—110 дней при использовании рассады, выращенной на прохладном подоконнике до появления 4—5 листочков. Урожай с одного растения достигает 350—400 г. Эта капуста отличается большой морозоустойчивостью и длительным периодом вегетации, поэтому ее убирают после других овощей в конце октября.

КИТАЙСКАЯ КАПУСТА

Это овощное растение родом из Китая получает все более широкое признание в среде наших огородников. Капуста богата минеральными солями, белком, витаминами С, B_1, B_2 и каротином. В пищу идет и в свежем, и в переработанном виде.

Китайская, или пекинская, капуста, имеющая как кочанную, так и листовую формы, — это однолетняя, холодостойкая, очень скороспелая, требовательная к влаге культура. Листья собраны в плотную розетку, достигающую в диаметре 25—40 см.

В чем главное достоинство китайской капусты?

Главное достоинство китайской капусты заключается в том, что она выращивается в любых климатических условиях. Культура светолюбива, но устойчива к затенению. Высокий урожай достигается при теплой погоде и укороченном дне на хорошо окультуренных плодородных почвах при достаточном увлажнении. Особое значение имеет содержание извести в почве: она предохраняет растения от болезней.

Для капусты необходимы добавки в почву компоста перегноя, а торф нельзя добавлять, поскольку кислая среда способствует появлению капустной килы. Китайскую капусту размещают на участках, где выращивались огурцы, помидоры, лук, кабачки, бобовые.

При выращивании рассады для открытого грунта семена сеют 20—25 апреля. В грунт 25—30-дневную рассаду высаживают 5—10 июня. При выращивании без рассады семена в открытый грунт сеют в три срока: в начале мая, затем через

15 дней и в конце июля — начале августа, так как при летних посевах растения преждевременно стрелкуются. Последний посев делают под зиму для получения капусты весной.

Трудно ли ухаживать за китайской капустой?

В течение короткого срока жизни растения ему требуется только рыхление почвы и прополка. Однако ни в коем случае нельзя допускать высыхания почвы, иначе растения становятся вялыми, их можно спасти только обильным поливом, но вкус капусты заметно ухудшается. Даже на стадии ростка китайскую капусту необходимо своевременно поливать.

Потребность в питательных веществах у культуры невысока. После внесения органических удобрений перед посевом капуста нуждается лишь в последующих небольших подкормках органическими удобрениями, такими, как «Агрикола-Вегета» (1 ст. ложка на 10 л воды, расходуют 2—3 л раствора на 1 $м^2$).

Растения имеют склонность к заболеванию капустной килой. В качестве профилактического средства в посадочную лунку добавляют известь. На одном и том же месте любые виды капусты можно выращивать только с интервалом в 4 года.

Уборку урожая начинают при высоте растений 8—10 см. Осенью их выкапывают с корнями и комом земли, прикапывают в погребах или подвалах в увлажненном песке вплотную друг к другу и хранят при температуре 0—2 °С. Китайская капуста легко выдерживает легкие заморозки.

ФАСОЛЬ ОБЫКНОВЕННАЯ

Это однолетнее растение имеет кустовые формы (главные и боковые побеги заканчиваются цветочной кистью и вьются).

Какую пользу приносит фасоль огороду?

Фасоль хорошо обогащает почву азотом, поскольку, подобно гороху и другим бобовым, способна извлекать азот из воздуха, перерабатывать его и с помощью особых бактерий накапливать в узелковых образованиях на корнях. Поэтому

после сбора урожая остатки корней этих растений не следует извлекать из земли, которую бобовые превращают в удобренную почву.

Какие условия требуются для хорошего роста фасоли?

Фасоль — очень теплолюбивое растение. Семена начинают прорастать при 12—14 °С, продолжительного понижения температуры всходы не выдерживают, погибают при 2 °С. Лучшая температура для роста и развития фасоли 20—25 °С, но плоды успешно образуются и при 18 °С. Фасоль — особенно молодые растения — требовательна и к свету. Хорошо растет, развивается и дает высокого качества плоды при достаточном увлажнении. Лучшие предшественники фасоли — огурцы, помидоры, капуста и картофель. Под фасоль отводят участки с хорошо дренированной, достаточно плодородной почвой.

Для посева отбирают более крупные семена. Сеют, когда температура почвы на глубине заделки семян (2—3 см) прогреется до 14 °С. При более глубокой заделке семена чаще всего погибают уже во время набухания. Между рядами оставляют расстояние 40 см, между растениями — 6—8 см.

Основные мероприятия по уходу за фасолью: систематическое рыхление междурядий, прополка, подкормка и полив. Сразу после образования второго настоящего листа проводят первую подкормку: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки жидкого органического удобрения «Эффектон О», поливают по 3 л раствора на 1 $м^2$. Примерно через 3 недели после первой подкормки делают вторую таким же раствором.

После подкормок растения обильно поливают чистой водой. Как только почва подсохнет, фасоль дважды окучивают: первый раз — доводя уровень почвы до основания первого листа, второй — немного выше. Плотный куст фасоли редко превышает 50 см.

В начальной стадии роста следует поливать фасоль не очень обильно. По мере роста и с началом цветения потребность растения в воде возрастает. Ни в коем случае нельзя допускать пересыхания почвы, иначе стручки будут опадать.

На листья фасоли может нападать черная тля. В случае раннего и сильного поражения растение опрыскивают биологическими препаратами, безвредными для полезных насекомых, например «Акарином»: в 2 л воды разводят 2 мл препарата.

Когда собирать урожай фасоли?

Мелкие бобы созревают через 40 дней после посева, другие сорта — несколько позже. Большинство сортов дает по нескольку урожаев.

Уборка начинается, когда семена достигнут размера пшеничного зерна, — приблизительно через 8—10 дней после образования завязи. В этот период бобы бывают сочными, их створки — мясистыми. Стручки надо обрывать очень осторожно, — повредив побег, вы нарушите процесс дальнейшего роста растения. Собирать урожай лучше в утренние часы, так как в жаркое время дня бобы быстро вянут, теряют вид и качество. Сбор зеленых бобов повторяют через 2—4 дня.

Если фасоль выращивают на зерно, ее убирают за один прием, когда большинство бобов созреет. Их просушивают вместе со стеблями, затем обмолачивают. Сухие бобы, предназначенные для хранения, оставляют на грядке до полного созревания. После извлечения из земли растение подвешивают за корень. Бобы выбирают и укладывают на хранение. Их нельзя употреблять в пищу в сыром виде, поскольку они содержат ядовитое вещество фазин, разрушающееся только в процессе тепловой обработки.

Ценным пищевым продуктом являются сами плоды (семена) фасоли, но ряд сортов годится для консервирования целыми стручками, их употребляют отварными и тушеными (сахарные). Фасоль полезна при заболеваниях печени, центральной нервной системы, острых инфекционных заболеваниях, способствует выведению из организма жидкости, оказывает разгрузочное действие на сердечно-сосудистую систему.

СТЕВИЯ

Растение стевия не только с успехом заменяет сахар, но и обладает полезными свойствами.

Почему стевию используют вместо сахара?

В листьях этого растения содержится стевиозид — сложное вещество, в состав которого входят глюкоза, сахароза, стевиол. На сегодняшний день стевиозид — самый сладкий

продукт растительного происхождения, он во много раз слаще обыкновенного сахара. Но его особая ценность даже не в этом. Благодаря низкому содержанию калорий стевиозид не повышает уровень сахара в крови, поэтому его могут употреблять больные сахарным диабетом.

Ну а кроме того, стевия содержит много витаминов, эфирных масел и микроэлементов. Растение является природным консервантом, что делает его незаменимым компонентом различных домашних заготовок на зиму.

Каковы особенности выращивания стевии?

В природе это южноамериканское многолетнее растение достигает 50—80 см в высоту, куст сильно разветвлен, цветки небольшие, белые. Растение любит влажные, солнечные, защищенные от ветра участки. Почва должна быть легкой, рыхлой, песчаной или супесчаной. Торфяные почвы не годятся.

Так как стевия имеет длительный вегетационный период, ее рекомендуется выращивать рассадным способом. Температура 24—28 °С является оптимальной для роста и развития растений, при высадке рассады температура должна быть не ниже 15 °С.

Семена высевают в ящички, засыпают почвой и накрывают пленкой или стеклом. В домашних условиях можно высевать их на темную ткань из хлопка, предварительно увлажненную раствором стимулятора «Энерген». Семена накрывают такой же тканью, в дальнейшем поддерживают ее во влажном состоянии. После того как семена наклюнутся, их очень осторожно переносят во влажный подготовленный грунт и закрывают тонким слоем почвопитательной смеси (0,3 см).

Растения высаживают в открытый грунт, когда окончательно минует угроза заморозков (в большинстве районов — в начале июня). Посадку лучше всего проводить в пасмурную погоду. Сажают растения на расстоянии 20—25 см друг от друга. Посадки поливают теплым (25—35 °С) раствором стимулятора «Бутон» (1 чайная ложка на 1 л воды).

Стевия плохо переносит засуху и нуждается в частых поливах. Почва постоянно должна быть умеренно влажной.

Как заготавливать «сахар» (листья стевии)?

Срезку листьев и стеблей начинают во время цветения растения, стебли срезают на высоте примерно 7 см от поверхности почвы. Затем их связывают в небольшие пучки или раскладывают тонким слоем на бумаге под навесом или в проветриваемом помещении.

ПЕРЕЦ И БАКЛАЖАН

Перец и баклажан требовательны к плодородию почвы. Лучшие почвы для их выращивания — легкие, богатые органическим веществом, с нейтральной реакцией. На тяжелых глинистых почвах растения развиваются плохо.

В какие сроки сеять семена и высаживать рассаду перцев и баклажанов?

Качественная, здоровая рассада — залог хорошего урожая. Возраст рассады перцев и баклажанов для высадки в теплицу — примерно 60—65 дней от появления всходов.

Необходимо помнить, что рост и развитие рассады зависят от температуры почвы и воздуха и освещенности. Если они будут оптимальными, то стандартную рассаду можно вырастить в более короткие сроки (50—55 дней после всходов). Если же рассада растет в прохладной, слабо освещенной комнате, то этот период может удлиниться до 70 дней.

Высота рассады перед высадкой должна быть 20—22 см, при этом у перца должно быть 8—10 листьев, у баклажана — 6—8.

Так как перцы и баклажаны требуют высокой температуры грунта, в теплицу их высаживают примерно на 10—15 дней позже, чем томат. В средней полосе в необогреваемые теплицы их высаживают 15—25 мая, при этом температура грунта должна быть не ниже 15 °С. В теплицы с воздушным обогревом можно высаживать перцы и баклажаны на 10—15 дней раньше.

Срок посева семян на рассаду для средней полосы — 5—15 марта (посчитайте: 15—25 мая минус 10—12 дней на появление всходов, минус 5—6 дней на выращивание рассады).

Почвосмеси для рассады лучше приобретать готовые, специальные для перца и баклажанов или универсальный грунт «Экзо».

До появления всходов посевы накрывают пленкой. После появления всходов днем поддерживают температуру 20—23 °С, ночью — 18—20 °С. Сеянцы желательно поливать теплой водой (22—24 °С).

В фазе двух настоящих листочков рассаду пикируют в горшочки диаметром 10 см. Рассаду перца и баклажана, предназначенную для высадки в теплицу, выращивают только в горшочках: безгоршечная рассада этих культур приживается очень долго.

По мере роста растения отодвигают друг от друга, чтобы они не соприкасались листьями. Рассаду подкармливают примерно 1 раз в неделю (в зависимости от ее состояния) комплексным минеральным гранулированным удобрением «Агрикола для томата, перца и баклажана» (20 г на 10 л воды).

Как ускорить появление всходов перцев и баклажанов?

Для перцев и баклажанов характерны медленное прорастание семян и медленный рост растений. Они очень требовательны к теплу и свету. Чтобы ускорить появление всходов, семена перцев и баклажанов замачивают в растворе стимулятора «Энерген». Для этого наливают полстакана горячей воды, добавляют 6 капель «Энергена» и в этот раствор опускают семена на двое суток. Вынув, их сразу сеют в бороздки, также пролитые раствором «Энергена». Если поддерживать температуру 25—28 °С, ростки появятся уже через 7—9 дней. Укрытые пленкой ящики с посевами нужно поместить в самое теплое место в комнате (рядом лучше положить термометр, чтобы следить за температурой).

Не следует ставить посевы на холодный подоконник. В феврале — марте температура возле окна понижается до 14—15 °С, особенно когда комнату проветривают. В таких условиях развитие перцев и баклажанов приостанавливается.

Насколько важна освещенность для баклажанов?

Для нормального развития бутонов, цветков и молодых завязей растениям баклажанов требуется много света (цветки и бутоны баклажана часто засыхают, если сильно затенены

листьями). Тесно сидящие, загущенные растения мешают друг другу правильно формироваться. Надо знать, что после разветвления основного стебля следует оставить по 2—3 наиболее сильных побега, остальные прищипывают после образования одного плода. Боковые побеги, на которых не завязались плоды, обязательно удаляют. Кроме того, убирают все боковые побеги в нижней части растения до первого разветвления, тем самым также улучшая освещенность растения.

Чтобы улучшить завязывание плодов баклажанов, рекомендуется проводить дополнительное искусственное опыление. Его проводят с помощью кисточки в первой половине дня. У некоторых сортов баклажанов есть шипы, поэтому при уходе за растениями и сборе урожая нужно работать осторожно, необходимо пользоваться перчатками.

А вот за перцем нужно ухаживать с осторожностью, поскольку это растение очень хрупкое: при подвязывании, рыхлении или сборе плодов можно легко сломать его.

Какова потребность перца и баклажана во влаге?

Оптимальной для этих культур влажность воздуха 75—80%. Неблагоприятны резкие колебания влажности грунта — они приводят к опаданию цветков и завязей, формированию мелких плодов. Поэтому перец и баклажан следует поливать чаще, чем томат, и меньшим количеством воды.

Какие вредители угрожают перцу и баклажану?

Перец и баклажан очень любят вредители, особенно тля и паутинный клещ, а баклажан к тому же повреждается колорадским жуком. Нужно еженедельно тщательно осматривать растения и при первых признаках повреждений проводить необходимую обработку.

Что такое техническая и биологическая стадии зрелости плодов перца?

Приобретая семена перца, следует обязательно обращать внимание на описание сортов и гибридов, напечатанное на пакетах. Как правило, там бывают указаны две окраски — в технической стадии зрелости (когда плоды начинают убирать и использовать в пищу) и биологической (при полном созревании плодов).

Плоды в технической стадии зрелости могут быть темно-зелеными, зелеными, светло-зелеными, фиолетовыми, коричневыми; в биологической стадии зрелости большинство сортов становятся красными, но могут быть и желтыми, и оранжевыми.

Перец можно убирать как в технической, так и в биологической стадии спелости. Полностью созревшие плоды получают примерно через 25—30 дней после наступления технической спелости. Часто бывает трудно определить техническую спелость: иногда плоды, достигшие больших размеров, имеют несформированную стенку и их вкусовые качества еще невысоки. Прежде всего нужно обращать внимание на упругость плодов — это говорит об их готовности.

Обычно в средней полосе перцы и баклажаны в необогреваемых пленочных теплицах выращивают до конца сентября.

Сорта и гибриды перцев и баклажанов. Хороший урожай этих культур можно получить, только выращивая современные гибриды. Любителям кубовидных перцев с толстой стенкой можно порекомендовать высокоурожайные гибриды: ***Фламенко*** (красные плоды), ***Севилья*** (красные плоды), ***Джемент*** (желтые плоды), ***Зерто*** (красные плоды), ***Джемени*** (желтые плоды), ***Париж*** (красные плоды), ***Красный бык*** (красные плоды), ***Желтый бык-НК***, ***Русский размер*** (красные плоды), ***Сиреневый туман*** (сиреневые плоды), ***Ночка*** (черные плоды), ***Оранжевое чудо***, ***Желтое чудо*** и ***Красное чудо***.

Еще более внимательно нужно подойти к выбору гибридов баклажана для пленочных теплиц. Они должны отличаться хорошей завязываемостью плодов в неблагоприятных условиях. Таковы, например, гибриды ***Жизель***, ***Щелкунчик***, ***Вера***, ***Валентина***, ***Лолита***.

РАССАДА

Что происходит при загущении посадок?

Высаживая рассаду, следует избегать загущения посадок. Слишком частое расположение растений может обречь их на:

— недостаток влаги и питательных веществ;

— затенение и затрудненный доступ солнечных лучей в глубину посадок;

— вытягивание, сопровождающееся повышенной хрупкостью стебля;

— значительное снижение проветриваемости посадок;

— возникновение в посадках душного и влажного микроклимата, способствующего развитию грибных заболеваний;

— быстрое распространение болезней и вредителей в посадках.

Что дает пикировка сеянцев в торфяные горшочки?

Во-первых, растение получает больше свободного места для развития и питания. Быстро формируется его корневая система. Для рассады в горшочках легче регулировать режим освещенности, переставляя их в зависимости от потребностей растений. Рассада в горшочках меньше вытягивается, получается более крепкой. На постоянное место рассада высаживается в горшочке, и растение избегает пересаживания, часто травмирующего корневую систему.

Рассада быстро укореняется, приживается, не происходит замедления ее развития. Растение не болеет, легче переносит временный дефицит влаги и дает более ранний урожай, так как развивается без перерыва.

Как пополнять горшочки почвопитательной смесью при пикировке рассады?

Если слишком много земли насыпать в горшочки, вода будет скатываться по образовавшемуся холмику и растение начнет испытывать дефицит влаги. Если недостаточно земли, положение растения неустойчивое, стебель не покрыт почвой, а значит, не образуются боковые дополнительные корешки, — такое растение будет ослаблено.

При правильной посадке можно заглублять сеянец по самые семядольные листочки. Это касается капусты, перца, баклажана, томата.

Как закаливать рассаду перед посадкой в грунт?

Процесс закаливания заключается в том, что растения, выращиваемые в комнатах и теплицах для последующей пересадки в грунт, постепенно подвергают воздействию более

низких температур, близких к условиям природной среды, с тем чтобы уменьшить вероятность задержки роста растений, когда они попадут в непривычные условия.

Рассаду, выращиваемую в квартире, рекомендуется закаливать в течение всего периода выращивания, а не только перед посадкой в открытый грунт. Для этого уже на этапе появления всходов следует постепенно понижать ночную температуру сначала до 17—15 °С, затем до 15—10 °С. Если высота рассады не слишком велика и есть место в холодильнике, лоток можно помещать на ночь на самую нижнюю его полку, где температура не превышает 8—10 °С. Также можно оставлять рассаду на подоконнике при открытой форточке, но следует соблюдать осторожность и, чтобы не заморозить растения, загораживать их пленкой. При слишком низкой температуре на улице форточку открывать не следует.

Закаленная таким образом рассада — невысокая, крепкая и выносливая. В открытом грунте она выдерживает даже небольшие весенние заморозки.

Как правильно вынуть рассаду из горшка, не повредив корневой ком?

За несколько часов до выемки растения его нужно обильно полить и дать воде впитаться в землю, рукой немного уплотнить поверхность почвы у основания растения. Перевернуть горшок, поместив его на край стола и придерживая земляной ком рукой. Снять горшок с земляного кома, который останется в руке неповрежденным.

Чтобы рассада лучше принялась, можно сразу после выемки ее из земли замочить корешки растений в жидкой кашице из перегноя и дать постоять, после чего сразу высадить в грунт.

По каким причинам могут не дать всходы посеянные семена?

Таких причин немало.

Семена бывают пересушены в течение зимы.

Семена повреждены или уничтожены вредителями.

Неправильно выбран срок посева.

Посеянные семена недостаточно увлажняются в период прорастания.

При заливании почвы образуется корка, а это отрицательно сказывается на прорастании семян.

Мелкие семена заделаны на слишком большую глубину, им не хватает света и сил пробиться сквозь толщу почвы.

Световсхожие мелкие семена были засыпаны землей, что противоречит их биологической природе и препятствует прорастанию.

Семена плохого качества, многие из них оказались недоразвитыми.

Семена по каким-то причинам не прошли период покоя.

Семена были поражены заболеванием до посева или заболели после посева.

Каковы причины вытягивания рассады?

Основных причин две.

Недостаток света. Рассаде необходим свет, при малой освещенности она сильно вытягивается. Такая рассада вырастает ломкой и плохо приспособленной к условиям открытого грунта.

Избыточный полив. Рассаду следует поливать регулярно, но умеренно. Избыточный полив может быть причиной чрезмерного роста рассады вверх при общем отставании в развитии, а также предпосылкой для возникновения такого опасного заболевания, как черная ножка, которое в большинстве случаев приводит к гибели растений.

Какие условия требуются для выращивания рассады томата, баклажана, перца, цветной и белокочанной капусты?

Чтобы всходы были быстрыми и дружными, нужно соблюдать температурный режим. В период от посева до первых всходов температура воздуха должна быть в пределах 16—20 °С для капусты; 22—24 °С для томата; 25—26 °С для перца и баклажана.

После появления всходов необходимо следить за своевременным поливом, подкормкой, температурой среды.

Нельзя допускать загущенности растений, более благоприятными являются следующие схемы рассадки: капуста — 6×6 см; томат — 10×10 см; огурцы — 8×8(9) см; баклажаны и перцы — 10×10 см.

Главное условие для нормального роста и развития рассады — достаточная освещенность. Если естественного света не хватает, растения подсвечивают люминесцентными лампами.

Чтобы обеспечить устойчивость растений к болезням в течение всего вегетационного периода, применяют стимуляторы «Энерген» и «Бутон», который помогает не только вырастить здоровую рассаду, но и получить более ранний урожай. Рассаду томата, перцев первый раз обрабатывают в фазе 2—3 настоящих листьев, а капусту — в фазе семядольных. Берут 2 г «Бутона» или 5—6 капель «Энергена» на 1 л воды и опрыскивают раствором томаты, перцы, баклажаны, капусту. Накануне обработки рассаду немного поливают. А после обработки не поливают 3 дня, чтобы препарат активнее проник в ткани. Дальше обработку проводят через 12 дней после посадки рассады на постоянное место: в 10 л воды разводят 2 капсулы «Энергена» или 10 г универсального препарата «Бутон».

Новейший природный препарат «Энерген» используют перед высадкой рассады всех культур.

Какова оптимальная температура воздуха для рассады?

Культура	В течение 4—7 дней после всходов		В последующие дни		
	Ночью	Днем	Ночью	В солнечную погоду	В пасмурную погоду
Капуста	8—9 °С	9—10 °С	10—12 °С	16—17 °С	14—15 °С
Томат	8—12 °С	15—16 °С	13—15 °С	22—23 °С	18—20 °С
Перец	10—12 °С	15—18 °С	15—16 °С	24—26 °С	20—22 °С
Баклажан	10—12 °С	16—18 °С	14—15 °С	25—26 °С	20—22 °С

Почему зачастую гибнет рассада в фазе семядольных листочков?

Обязательно осматривайте рассаду ежедневно. При первых признаках болезни растение следует удалить вместе с почвой, а ямку присыпать древесной золой. Оставшиеся растения для профилактики можно обработать соответствующи-

ми фунгицидами, например препаратом «Хом» (4 г на 1 л воды) или новейшим препаратом «Ридомил Голд» (2 г на 1 л воды). Перед высадкой в открытый грунт бракуют растения с признаками болезней, в первую очередь на корневой системе.

Одно из наиболее распространенных заболеваний рассады — черная ножка; на рассаде капусты часто встречаются кила, пероноспороз, сосудистый бактериоз; на рассаде томата, перца, баклажана — фитофтороз, пероноспороз, пятнистости, фузариоз, антракноз. С этими и другими болезнями справится фунгицид «Ридомил Голд МЦ» (12 г разводят в 5 л воды), норма расхода раствора — 1 л на 10 м^2.

Нужно ли выращивать рассаду?

Семена теплолюбивых овощных и цветочных культур способны прорасти лишь при достаточно высокой температуре грунта и воздуха. Молодые ростки теплолюбивых растений очень чувствительны к холоду, резкой весенней смене дневных и ночных температур, поздним заморозкам.

В связи с короткой продолжительностью теплого сезона в наших климатических условиях растение не успевает пройти полный цикл развития от семени до плодоношения, плоды могут не вызреть.

Выращивание рассады дает возможность искусственно продлить сезон развития растения за счет того, что начальную стадию роста оно пройдет в благоприятных условиях квартиры или теплицы.

Подращенное растение попадает в открытый грунт сформировавшимся, окрепшим и готовым к дальнейшему развитию.

При выращивании рассады также появляется возможность получения более раннего урожая.

Как подготовить семена для выращивания рассады?

Семена, предназначенные для выращивания рассады, необходимо подготовить. Существует множество способов предпосевной обработки семян в зависимости от вида культуры. Хорошо зарекомендовал себя следующий метод подготовки семян томатов.

Семена нужно обработать крепким раствором марганцовки или поместить в раствор стимулятора «Энерген» на 24 часа. Достать семена из раствора и не промывая разложить на хлопчатобумажной ткани, предварительно смоченной раствором «Энергена». Сверху семена также следует накрыть тканью, положить в лоточек и оставить при комнатной температуре наклевываться.

Когда семена наклюнутся, лоток на ночь следует помещать в холодильник, а в течение дня оставлять при комнатной температуре — эту операцию следует повторять в течение 3 дней. Резкое чередование отрицательных и положительных температур обеспечивает дружные всходы, повышает жизнеспособность рассады и приближает период плодоношения растений. После проведенной подготовки семена высевают в лоток с землей, заделывая их в почву на 1 см. Готовые обработанные семена гибридов сеют сухими, перед посевом бороздки проливают теплым раствором стимулятора «Энерген» (1 капсула на 5 л воды, температура раствора 40 °С).

Зависит ли глубина посева семян от структуры почвы?

Глубина заделки семян действительно зависит от механического состава почвы. На легких, сухих почвах семена заделывают глубже, на тяжелых и сырых — поверхностнее. Срок посева также влияет на глубину заделки семян. Весной, когда земля пропитана талой водой, можно сеять мельче, летом семена следует заделывать глубже, чтобы они попали во влажный слой, так как поверхность почвы уже высохла.

Как распределять мелкие семена в бороздке?

Посев в открытый грунт производят вручную. Очень мелкие семена рекомендуется смешивать с сухим мелким песком, чтобы они равномернее распределялись по бороздкам.

При посеве медленно прорастающих семян желательно смешивать их с семенами культур, быстро дающих всходы. Проросшие значительно раньше семена четко обозначат бороздки посевов и позволят производить прополку в междурядьях.

Что делать при недостатке питательных веществ в почве?

Овощи очень чувствительны к составу почв. Недостаток питательных веществ нарушает их рост и развитие, а также резко снижает урожайность. Внешний вид растений всегда скажет о недостатке того или иного элемента, и требуется вовремя подкормить голодающее растение.

Недостаток азота. Азот — один из основных элементов, необходимых для питания растений. Недостаток азота сильнее всего проявляется при высокой влажности почвы, особенно после продолжительных дождей, а также при длительных холодах или засухе.

Растения отстают в росте, листья у них мелкие, бледно-зеленые с желтым оттенком, плоды небольшие и часто опадают.

Например, капуста становится карликовой, отстает в росте, листья имеет мелкие, бледно-зеленые с желтым оттенком, позднее — оранжевые. Наблюдается быстрое усыхание и падение листьев.

У моркови листья мелкие, растут очень медленно, часто желтеют и отмирают.

Свекла часто отстает в росте, чахнет, черешки листьев тонкие, прямостоячие. Окраска листьев — от бледно-зеленой до желто-красной.

Лук растет слабо, листья короткие, узкие, светло-зеленой окраски, иногда краснеющие начиная с кончика листа.

Огурцы отстают в росте, листья малого размера, бледно-зеленой окраски с желтым оттенком. Нижние листья поникают и желтеют. Стебли более жесткие, волокнистые, тонкие, плоды мелкие, с бледной окраской, растение очень медленно развивается.

У томата общий рост сильно угнетен. Листья мелкие, приобретают светло-зеленую окраску с желтым или фиолетовым оттенком по жилкам, старые листья быстро отмирают. Стебли становятся тонкими, жесткими. Корни темнеют и отмирают. Плоды мелкие, деревянистые, сначала бледно-зеленые, позднее ярко-красные, часто преждевременно опадают.

Что делать? При первых признаках дефицита азота проводят подкормку мочевиной (1 ст. ложка на 10 л воды), расходуют 3 л раствора на 1 м^2.

Недостаток фосфора. Фосфор повышает восстановительные свойства ткани, ускоряет развитие растений. От нехватки фосфора растения страдают в засушливую погоду и при повышенной температуре почвы.

Угнетается рост стебля, на листьях образуются красноватые или фиолетовые пятна либо полосы. Побеги и корни развиваются слабо, медленно, замедляется образование плодов, кочанов, корнеплодов.

У капусты замедляется рост особенно молодых листьев, которые приобретают темно-зеленую окраску.

Морковь отстает в росте, корнеплоды становятся карликовыми, листья имеют красноватый оттенок.

У лука увядают кончики старых листьев, затем чернеют и отмирают. Признаки дефицита фосфора у лука проявляются поздно.

Огурцы отстают в росте, молодые листья приобретают темно-зеленую окраску, затем мельчают, сморщиваются, края их закручиваются кверху. Задерживается цветение и образование плодов.

Томат имеет угнетенный вид. Листья становятся темно-зелеными, а с нижней стороны — лилово-фиолетовыми, особенно это заметно в рассаде. Цветение и созревание плодов задерживается.

Что делать? В почву вносят суперфосфат (1 ст. ложка на 1 м^2), фосфоритную муку (2 ст. ложки на 1 м^2) или другие фосфорные удобрения. Фосфорное питание растений улучшается при известковании кислых почв.

Недостаток калия. Калий повышает сопротивляемость растений инфекционным заболеваниям, при его недостатке снижается продуктивность фотосинтеза. Растения особенно нуждаются в калии в период интенсивного роста.

Овощам калий нужнее при засушливой погоде, а также легких почвах. Кроме того, дефицит этого элемента может возникать при избыточном внесении в почву кальция и магния. Потребность в калийных удобрениях всегда увеличивается при известковании кислых почв.

При нехватке калия рост растений угнетен, побеги и стебли развиваются слабо, нередко искривляются, верхушки засыхают. Листья становятся темно-зелеными с голубоватым или бронзовым оттенком, на старых листьях наблюдается отмирание ткани, края листьев сначала желтеют, а затем засыхают.

У капусты на нижних, а иногда на средних листьях возникает внезапное пожелтение каемки листа, затем оно распространяется на весь лист, но при этом жилки остаются зелеными. По мере роста растения количество пораженных листьев быстро увеличивается по направлению от нижних к верхним; нижние листья буреют, повисают, засыхают.

Морковь бывает низкорослой, листья бледно окрашены, слегка курчавые, впоследствии бронзового цвета. Кончики листьев буреют и засыхают, листья постепенно отмирают, наземные части сильно развиваются в ущерб корнеплоду.

Свекла отстает в росте, листья теряют зеленую окраску и становятся темно-малиновыми.

У лука рост растения угнетается, старые листья, начиная с кончика, становятся соломенно-желтыми и сероватыми, затем весь лист желтеет, вянет. Наблюдается раннее усыхание листьев.

Огурцы отстают в росте, листья мелкие, темно-зеленой окраски, слегка куполообразные. По их краям появляется светло-желтая кайма. Плоды темно-зеленые, но суженные к плодоножке и сильно расширенные к вершине (как груша).

Томат отстает в росте, стебли и побеги развиваются слабо, иногда искривляются, становятся деревянистыми. Листья синевато-зеленые, старые листья бледно-сероватые или желтоватые по краям. В дальнейшем их края становятся словно обожженными и закручиваются кверху.

Плоды созревают не одновременно, завязи часто опадают. Корни развиты слабо, нередко окрашены в коричневый цвет.

Что делать? При появлении признаков дефицита калия проводят подкормку серно-кислым калием (5—10 г на 1 $м^2$), калимагнезией (10—20 г на 1 $м^2$), золой (100 г на 1 $м^2$).

ХРАНЕНИЕ ОВОЩЕЙ

При какой температуре нужно хранить овощи?

Капусту хранят в подвалах и погребах, укладывают кочаны на полках в 3—4 ряда или подвешивают на шпагате. В комнате кочаны кладут между оконными рамами или в

другом наиболее холодном месте. Лучшая температура для хранения капусты — 1—3 °С.

Свеклу перед закладкой на хранение чуть просушивают. Хранят в подпольях и погребах при температуре 2—4 °С. В таком прохладном помещении корнеплоды сохраняются до 3 месяцев.

Морковь после выкопки слегка просушивают и закладывают в ящички. Каждый слой корнеплодов обязательно пересыпают речным песком и сверху также засыпают песком. Лучше хранить морковь при температуре 2—4 °С.

Репчатый лук обычно хранят при температуре 5—10 °С. Однако убранный вместе с пером лук можно хорошо просушить, заплести в косы и подвесить в комнате на стены. Лук с обрезанным пером можно хранить в корзинах, ящиках и мешках при комнатной температуре — 18—20 °С.

Тыкву зимних сортов хранят на полках или стеллажах при температуре 6—12 °С. У плодов должны быть сохранены плодоножки длиной до 6 см.

Перед закладкой картофеля и овощей на хранение погреба и подвалы необходимо просушить, очистить и побелить известью, устроить в них полки, вытяжную трубу для вентиляции.

В течение всего времени хранения за картофелем и овощами нужно постоянно наблюдать, не допускать повышения температуры и влажности в хранилище, проветривать его. Для утепления подвала своевременно присыпают к фундаменту землю, листья, торф, снег.

Как создать комфортные условия для овощей в хранилище?

В овощах, заложенных на зимнее хранение, продолжаются процессы жизнедеятельности, они выделяют влагу и углекислый газ, продолжают дышать.

При высокой влажности воздуха и повышенной температуре овощи начинают преть и загнивают.

При низкой влажности воздуха в погребе овощи начинают увядать при температуре воздуха выше 5 °С. Чтобы понизить влажность, можно поставить ящики с негашеной известью, солью, древесным углем, которые будут хорошо впитывать лишнюю влагу. Также для снижения влажности

помещение необходимо проветрить, открыв одновременно двери и отдушины.

При необходимости повысить влажность воздуха в погребе туда ставят ящик с мокрым песком и торфом.

В плохо утепленном или сыром погребе на стенах и потолке образуется конденсат. В этом случае хранящиеся овощи надо прикрыть опилками, чтобы на них не попадала влага.

Хранящиеся овощи необходимо регулярно осматривать. Для профилактики против плесени погреб нужно раз в 2—3 недели окуривать дымом, сжигая осиновые дрова.

Пораженные болезнью корнеплоды необходимо своевременно убирать, иначе болезнь быстро распространится на здоровых соседей. Поэтому пораженный корнеплод следует немедленно выбросить, а лежащие рядом с ним срочно использовать и засыпать место, где они лежали, песком, опудрить размолотым углем.

Вообще не рекомендуется часто перебирать овощи, перекладывать их с одного места на другое, а главное — перемешивать, поскольку перекладывание плодов, в которых уже незаметно развивается болезнь, на новое место вызывает перемещение и распространение вместе с ними очага инфекции.

Своевременная и правильная подготовка овощей к хранению, закладка на хранение доброкачественных плодов, поддержание оптимальных условий в этот период позволяют сохранить качество и сократить потери овощей.

Как лучше сохранить лук?

Хорошо сохраняется репчатый лук в подвешенных связках, сплетенных в форме косы. Для этого луковицы после выкапывания подсушивают, стебли не обрезают, а оставляют их достаточной длины для увязывания в косы. Существуют различные приемы плетения луковой косицы — и с применением веревки, и без нее.

Хранят лук в корзинах, решетчатых или фанерных ящиках вместимостью до 20 кг или россыпью на стеллажах при толщине слоя не более 8 луковиц. Оптимальная влажность воздуха при хранении репчатого лука — 75%.

Знаете ли вы народный способ хранения чеснока?

После подсушивания выкопанного чеснока стебли коротко обрезают, а корни обжигают на пламени свечи или горелки. Обработанный таким образом чеснок способен храниться до лета.

Как убирать и хранить корнеплоды?

Корнеплоды следует убирать, стараясь не повредить их. Если почва слишком сухая и уплотненная, рекомендуется за день до уборки полить ее, чтобы облегчить процесс извлечения корнеплодов. После уборки корнеплоды очищают от земли и удаляют листья, срезая ботву или обрывая ее очень осторожно, чтобы не задеть головку корнеплода.

Надежным и эффективным народным способом сохранения корнеплодов является опрыскивание их настоем луковой шелухи перед закладкой на хранение. Для приготовления 10 л настоя необходимо взять 400—500 г луковой шелухи, залить ее теплой водой, дать настояться в течение 4—5 дней, процедить.

Когда убирают белокочанную капусту поздних сортов?

Капусту поздних сортов для зимнего хранения можно оставлять на грядке даже до начала ноября при средних погодных условиях, так как даже в холодную осеннюю погоду она продолжает интенсивно расти.

Как продлить срок хранения томатов?

Положительные результаты дает прослаивание рядов томатов торфяной крошкой, при этом создается наиболее равномерная температура, так как торф поглощает излишнюю влагу, накапливает в себе углекислоту, что удлиняет созревание и благоприятно сказывается на лежкости плодов.

Плодово-ягодные культуры

В чем достоинства прививки способом окулировки?

Простота и быстрота выполнения процедуры.

Высокая приживаемость прививок (до 100%).

Низкий расход прививочного материала — достаточно одной развитой почки.

Свое название этот способ прививки получил от латинского *oculus*, что значит «глаз». Глазком в плодоводстве называют почку, поэтому и окулировкой называется прививка почкой или глазком. Это один из наиболее распространенных способов прививки подвоев. Его основное достоинство заключается в том, что любая хорошо развившаяся почка способна дать жизнь новому культурному растению с сохранением всех свойств исходного маточного сорта, которому принадлежит почка.

Как проводить окулировку?

Срезать щиток с глазком с однолетнего побега привойного сорта плодовой культуры;

на подвое выполнить Т-образный разрез и ручкой ножа отогнуть кору по всей длине разреза;

вставить щиток в Т-образный разрез до упора так, чтобы почка размещалась симметрично относительно краев коры продольного разреза;

место окулировки обвязать полиэтиленовой лентой, оставив почку открытой.

Окулировка щитком вприклад

Особым способом окулировки является прививка щитком с почкой вприклад. Это более простой способ, имеющий такие преимущества перед окулировкой в Т-образный разрез, как:

простота процедуры, позволяющая попробовать свои силы даже новичкам в садоводстве;

менее жесткие сроки проведения, приходящиеся на период чуть раньше или позже активного сокодвижения;

возможность проведения даже при плохом отделении коры от камбия на подвое, а также на подсохших подвоях с плохим сокодвижением;

отсутствие опасности заплывания или зарастания глазка в процессе приживления прививки, что наблюдается у некоторых косточковых при окулировке в Т-образный разрез;

более высокая приживаемость по сравнению с окулировкой в Т-образный разрез;

возможность проведения окулировки на очень тонких подвоях, на которых трудно или невозможно выполнить Т-образный разрез;

слой древесины на щитке может быть значительно толще, чем при других видах окулировки.

Техника проведения окулировки щитком вприклад

1. На подвое выполнить поперечный разрез с небольшим углублением в древесину под углом 20°.
2. На 3 см выше первого разреза сделать срез в направлении сверху вниз к первому разрезу и снять стружку.
3. Срезать щиток по похожей схеме с привойного черенка и установить его в углубление на подвое.
4. Произвести обвязку в месте прививки так же, как при окулировке в Т-образный разрез.

Как обвязать окулировку и проверить ее приживаемость?

Обвязку окулировки необходимо сделать быстро, чтобы щиток не подсыхал. Для обвязки следует использовать полиэтиленовую ленту шириной не более 1,5—2 см. Обвязку начинают сверху и, выполняя последовательные витки, продвигаются вниз. Почку обходят, оставляя открытой, обвязку заканчивают ниже конца продольного разреза, закрепив конец ленты под последним витком. Плотная правильная обвязка обеспечивает хороший контакт щитка с подвоем и способствует его лучшей приживаемости.

Через 12—15 дней необходимо проверить окулировку на приживаемость. Самым верным признаком того, что окулировка прижилась, является отпадение черешка при легком прикосновении к нему. Это значит, что щиток сросся с под-

воем и теперь питается одними с ним соками. Если черешок плотно сидит и не отпадает, это значит, что окулировка оказалась неудачной. В этом случае необходимо снять повязку и осмотреть место прививки. На неприжившуюся окулировку указывают сморщившаяся кора щитка и подсохшая почка. Это значит, что окулировку придется повторить на другом месте того же подвоя.

Когда проводят сбор плодов и ягод?

На качество урожая, транспортабельность и продолжительность хранения плодов и ягод оказывает значительное влияние время их сбора. Не следует торопиться со съемом яблок позднеосенних и особенно зимних сортов. Необходимо помнить, что каждый лишний день пребывания плодов на дереве способствует увеличению их размеров, повышению качества и удлинению срока хранения. Однако нельзя и запаздывать.

Несвоевременный сбор плодов снижает их ценность. Преждевременно снятые плоды имеют грубую мякоть, кислый вкус, они содержат мало сока, бледно окрашены и хуже хранятся. Так как их кожица не имеет защитного слоя и легко испаряет влагу, плоды теряют объем и сморщиваются.

Запоздалый сбор ведет к тому, что плоды имеют перезревшую темную зернистую, несочную мякоть и плохо хранятся.

Кожица плодов, достигших нормальной съемной зрелости, покрыта особыми веществами (маслами, смолами, восковым налетом). Плоды с такой кожицей обеспечены хорошей защитой от воздействия неблагоприятных внешних условий и могут храниться продолжительное время.

Снимают плоды после того, как высохнет утренняя роса (мокрые плоды быстро согреваются и портятся). При съеме плоды осторожно берут в руки, нажав указательным пальцем на конец плодоножки и приподняв вверх. Нельзя тянуть плод на себя (при этом легко повреждается плодоножка и кожица), нельзя допускать его падения даже с небольшой высоты. Снятые плоды осторожно, чтобы они не бились друг о друга, укладывают в тару и ставят в прохладное место (нельзя держать их на солнце), затем помещают в места хранения с температурой, рекомендуемой для каждого сорта.

Для длительного хранения выбирают здоровые плоды с плодоножками, рассортированные по размерам (мелкие и среднего размера плоды хранятся лучше крупных).

Яблоки осенних и зимних сортов, предназначенные для длительного хранения, снимают особенно аккуратно, стараясь уберечь их от механических повреждений.

Зимние сорта яблок снимают после осенних, но часто их убирают одновременно из-за короткого периода уборки. Следует знать, что при позднем съеме ухудшаются как лежкость плодов, так и условия подготовки деревьев к зиме. В начале октября во время уборки могут быть легкие морозы. Для сохранения плодов ждут их полного оттаивания. Плоды переносят понижение температуры до −5 °С и хорошо сохраняются на дереве.

Плоды косточковых культур (черешни, вишни, сливы) необходимо снимать после того, как они приобретут присущий им цвет и вкус, но еще твердыми. При уборке стараются сохранить плодоножки, не повредить кожицу плода, покрытую защитным слоем, и не стереть восковой налет с кожицы плодов, который способствует лучшему хранению. Сбор плодов летних сортов семечковых, косточковых и ягодных культур обычно выполняют на 4—5 дней раньше наступления их оптимальной зрелости.

Эти плоды и ягоды употребляют в основном в свежем виде или перерабатывают, поэтому хранятся они очень короткое время. Ягоды крыжовника и смородины, как правило, собирают в один прием. Чтобы они не мялись, ягоды крыжовника стараются собирать с плодоножкой, а ягоды смородины — вместе с кистью, аккуратно отделяя и те и другие от веточки. В таком виде они лучше переносят транспортировку.

При какой температуре воздуха плоды лучше хранятся?

На лежкость плодов заметное влияние оказывают уход за почвой в саду в период роста плодов, а также погодные условия в это время. Засуха в начале лета и повышение температуры при созревании яблок и груш приводят к снижению их лежкости и быстрой потере вкусовых достоинств. Задернение почвы в саду способствует улучшению пищевых качеств плодов и увеличению сроков хранения. Под влиянием избыточ-

ных поливов и излишнего внесения азотных удобрений плоды при хранении быстро заболевают и загнивают.

Многих нежелательных, быстро протекающих изменений в плодах (усыхание, сморщивание, увядание, разрыхление тканей, снижение питательной ценности) можно избежать, строго соблюдая условия хранения. Большое внимание должно быть уделено температуре, влажности и составу воздуха в хранилище. При хранении зимних сортов яблок рекомендуется поддерживать в помещении температуру 1—2 °С.

Для лучшего хранения яблок оптимальную влажность в помещении нужно поддерживать на уровне 86—90%. При этом плоды не вянут, а жизнедеятельность микроорганизмов значительно ниже, чем при влажности 100%.

Плоды сохраняются лучше, если сразу после съема с дерева их поместить в хранилища с пониженной температурой (около 0 °С). Более лежкие плоды можно хранить насыпью в ящиках, менее лежкие, предрасположенные к быстрому загниванию, хранят упакованными, завернутыми в бумагу, но не в газету!

Существует ли связь между сроками созревания и лежкостью плодов?

Различаются сорта яблони летние (созревают в конце июля — начале августа, хранятся месяц), осенние (созревают в сентябре, плоды хранятся 2—3 месяца), зимние (достигают съемной зрелости в конце сентября и хранятся 3—5 месяцев).

Сорта, плоды которых сохраняются позже марта, относятся к позднезимним. Их плоды снимают в октябре, а лучший вкус они приобретают, полежав определенное время. Храниться могут 6—8 месяцев.

Можно ли пересадить взрослое плодовое дерево?

Часто у садоводов возникает необходимость пересадки взрослых деревьев, например семечковых (яблоня, груша). Они легко переносят пересадку до двадцатилетнего возраста, а вот косточковые могут долго болеть. Для пересадки пригодны здоровые деревья без повреждений, ран и дупел. Очень плохо переносят пересадку деревья, пораженные раком или

ожогами. Взрослые деревья можно пересаживать осенью, зимой и весной. Наиболее благоприятный срок пересадки — ранняя весна.

Выкапывают деревья аккуратно, стараясь сохранить как можно большее количество корней. Выкопанные деревья могут быть с комом земли и без него. Приживаемость деревьев значительно выше при пересадке с комом. Пересаженное дерево сразу же обильно поливают (до 15—20 ведер воды) и поверхность почвы мульчируют навозом или компостом слоем 8—10 см. Затем в течение вегетационного периода проводят 3—5 поливов. Чтобы деревья не раскачивал ветер, их обязательно укрепляют распорками (не менее трех). Ствол дерева и основания скелетных разветвлений обертывают укрывным нетканым материалом или мешковиной. Это уменьшает испарение влаги деревом и улучшает его приживаемость.

После посадки ветки укорачивают, срезая молодые годичные приросты, удаляют сухие и больные сучья. У деревьев, пересаженных с комом земли, ветки подрезают меньше. На зиму пересаженные деревья рекомендуется утеплять.

От каких условий зависит зимостойкость растений?

В пределах каждой зоны могут находиться районы с микроклиматом более мягким или более суровым. Так же и в пределах сада растения, посаженные около самого дома, более защищены и перенесут низкие температуры лучше, чем растения с южной или восточной стороны, подвергающиеся воздействию сильных ветров.

Следует помнить, что деревья и кустарники проявляют наибольшую морозостойкость в начале зимы (декабрь, начало января), а по мере приближения весны она слабеет. Даже очень выносливые растения после начала вегетационного периода и развития листьев могут пострадать от небольших морозов.

Самая большая угроза повреждения заморозками появляется в феврале — марте в местах с сильной солнечной активностью. Здесь после морозной ночи растения подвергаются нагреванию и не выдерживают скачка температуры. Это особенно опасно для вечнозеленых растений. Хорошую защиту для них может создать укрывной материал.

Молодые растения всегда более чувствительны к морозам, чем старые, имеющие глубокую корневую систему. Поэтому молодые растения в три первые года жизни нуждаются в особо тщательном укрытии.

Разные части растения по-разному воспринимают мороз. Корни более чувствительны, чем одревесневшие побеги. В местностях, где бывает небольшой снежный покров, можно, например, замульчировать почву вокруг растений торфом, опилками — присыпают на высоту 10—12 см, что позволяет сохранить нижнюю часть побегов со спящими почками, из которых растение может восстановиться, даже если погибнет вся надземная часть. В то же время мульча вокруг растения очень полезна и летом, поскольку задерживает влагу в почве и уменьшает появление сорняков.

Какие известны способы защиты от заморозков?

Часто поздние весенние заморозки совпадают с цветением растений и началом формирования плодов. Цветы в фазе бутона повреждаются при температуре −3—4 °С; распустившиеся цветы повреждаются при температуре −2—3 °С; завязи плодов повреждаются при температуре −1—2 °С.

Наиболее распространенным и доступным способом защиты сада являются дымовые завесы, для чего используют заранее подготовленные дымовые кучи из органических материалов: перегной соломы, сучьев, хвороста, торфа, листьев, дающих большое количество густого дыма, а также специальные нейтральные дымовые шашки. Дымовые кучи и шашки зажигают с подветренной стороны сада при понижении температуры и продолжают окуривание еще в течение часа после восхода солнца. Дымление эффективно при слабых заморозках до −3 °С.

Для борьбы с кратковременными заморозками применяют поливы и дождевание, эффективные при температуре −3—4 °С. Вода, обладая большой удельной и скрытой теплотой, при замерзании выделяет тепло (1 л выделяет 80 ккал). Поэтому при поливе сада перед заморозками перепад температур может достигать 2—3 °С, этого бывает достаточно для защиты цветков от повреждения.

Еще больший эффект достигается при использовании дождевания над кронами деревьев до начала замерзания цветов. Дождевание начинают утром при понижении температуры воздуха до 2—0 °С и прекращают, когда лед на деревьях растает. Во время защитного опрыскивания лед должен оставаться мокрым. Перерыв в дождевании во время заморозка ведет к гибели цветков. Дождевание можно прекратить только при повышении температуры воздуха до 3—4 °С. Далее молодые саженцы и ценные культуры укутывают укрывным нетканым материалом в несколько слоев.

Когда обрезают подмерзшие деревья?

При слабой степени подмерзания деревья обрезают весной, как здоровые.

При средней степени подмерзания обрезку проводят после вступления дерева в период вегетации, не раньше конца мая — начала июня.

При сильном подмерзании обрезку проводят на следующий год.

Неглубокие морозобоины и солнечные ожоги на штамбе и основаниях крупных ветвей сравнительно быстро зарастают сами. Отставшая кора зачищается до здорового места и замазывается садовым варом, оставлять ее открытой нельзя.

При вымерзании надземной части дерева до уровня снегового покрова 2—4-летние деревья срезают в том месте, где сохранились живые ткани. Новую крону формируют из наиболее сильного и удачно расположенного побега, появившегося выше места прививки.

Как влияет холод на развитие растений?

Недостаток тепла в отдельные годы угнетает вегетативный рост, ухудшает процесс опыления и оплодотворения цветков, снижает урожайность и качество плодов, затягивает вегетацию и ухудшает подготовленность растений к зиме.

Теплолюбивые плодовые растения: черешня, груша, слива, вишня, яблоня.

Менее теплолюбивые: крыжовник, смородина, малина, земляника.

Ранние осенние и поздние весенние заморозки, сильные морозы и значительные зимние оттепели часто вызывают по-

вреждение отдельных тканей, органов и частей плодовых деревьев, а иногда и их гибель.

Опасны для плодовых растений очень низкие температуры зимой. Наиболее чувствительна к морозам корневая система, особенно если осень была сухая и сад остался зимовать без дополнительного полива.

Корни карликовых подвоев яблони, а также земляники погибают при температуре почвы −8—10 °С, а корни подвоев сеянцев ***Антоновки обыкновенной*** — при −14 °С.

Нередко растения повреждаются морозами в конце зимы и рано весной (в марте). В этот период наблюдаются резкие перепады температур: от −10—20 °С ночью до −5—10 °С днем. Дневные положительные температуры способствуют началу вегетации, ткани выходят из состояния покоя, теряют закалку и утрачивают способность противостоять ночным морозам. В таких условиях страдает от солнечных ожогов кора штамбов, а также цветковые почки, особенно у косточковых культур (слива, вишня, черешня). Очень опасны поздние весенние заморозки, совпадающие с фазой массового цветения деревьев и кустарников. Очень чувствительны к низким температурам тычинки, пестики и семяпочки. При температуре −1—1,5 °С гибнут рыльца и семяпочки сливы и вишни, а при −2 °С — молодые завязи яблони.

Различную зимостойкость имеют отдельные части плодового дерева: надземная часто более зимостойка, чем корневая система; ростовые почки более устойчивы к низким температурам, чем цветковые. В свою очередь, цветковые почки у косточковых растений более чувствительны к морозам, чем у семечковых.

Каково влияние света на рост, развитие и урожайность плодовых культур?

Плодовые растения светолюбивы и при затенении снижают урожайность и качество плодов. Наибольшей интенсивности освещения требуют соцветия, цветки и плоды. При отсутствии света они не развиваются. Отклонение от оптимальной освещенности вызывает измельчение листьев, ухудшается опыление и оплодотворение, формирование плодов и семян. При плохом освещении внутри кроны снижаются долговечность плодовых органов, их продуктивность, качество плодов. Усвоение растением поступающих из внешней среды веществ находится в прямой зависимости от интенсивности освещения. Для лучшей освещенности кроны деревьев и кустарников применяют обрезку, при слишком плотной посадке растения прореживают.

Свет — обязательное условие для осуществления в листьях синтеза органических веществ, обеспечения достаточного уровня фотосинтеза, силы роста побегов и листьев. Нельзя допускать чрезмерного загущения посадок, так как в этом случае растения затеняют друг друга, вытягиваются, ослабляются и впоследствии снижают продуктивность.

Каковы требования плодово-ягодных культур к поливу и уровню грунтовых вод?

Вода входит в состав клеток всех тканей растений, с ней переносятся питательные вещества от корней к листьям и наоборот. Вода поддерживает ткани растений в состоянии тургора (напряженное состояние), при недостатке воды листья и молодые побеги увядают, и растения могут погибнуть. Для поддержания жизни растений вода должна поступать в них непрерывно. Недостаток или избыток воды нарушает нормальную жизнедеятельность растений. Основным источником воды для них служит запас почвенной влаги. При недостатке воды в почве плодовые растения следует поливать.

Плодовые деревья и кустарники требуют постоянно увлажненной, но незамокающей почвы, поэтому для них не подходят низко расположенные участки, где существует постоянная опасность затопления. В месте посадки важно учитывать уровень грунтовых вод. Он должен находиться не выше определенной для каждой плодовой культуры отметки: яблоня — 150 см, груша — 180—200 см, вишня — 200—210 см, слива — 100—120 см, ягодные кустарники — 100 см.

Основной источник воды для растения — почвенная влага, именно в ней растворяются жизненно необходимые питательные вещества, образуя так называемый почвенный раствор, поступающий к растениям. Плодовые деревья и кустарники лучше всего растут и развиваются при влажности почвы 65—80%.

Недостаток воды в летний период с высокой температурой воздуха приводит к преждевременному старению листьев и всего дерева, резкому сокращению продуктивного периода жизни. По этой причине деревья плодоносят нерегулярно, уходят в зиму неподготовленными и часто повреждаются морозами.

Избыток почвенной влаги также оказывает отрицательное влияние на растение, так как происходит вытеснение из почвы кислорода и накопление углекислого газа, что приводит к угнетению и отмиранию корневой системы.

В первые годы после посадки деревья поливают 3—4 раза в течение весны и первой половины лета, а в засушливые годы — 5—8 раз. За один полив на 1 посаженное дерево расходуют 2—3 ведра воды, на 7—10-летнее дерево — 10—15 ведер.

Полив — когда, как и сколько?

Поливать растения в дневные часы при солнечной погоде не рекомендуется: большая часть вылитой воды быстро испарится. Для полива больше подходят вечернее время — за 2—3 часа до захода солнца — или раннее утро, так как в это время снижается испарение влаги из почвы. При пасмурной погоде допустим полив и в дневное время.

Поливать следует обильно, добиваясь полного промокания почвы в корнеобитаемой зоне плодовых культур. Средняя норма полива не менее 3—4 ведер на 1 $м^2$. Воду выливают непосредственно под крону плодовых деревьев и кустарников. При недостатке воды для полива в засушливый период рекомендуется чаще рыхлить почву в междурядьях. Рыхление препятствует образованию почвенной корки, разрушает капилляры, по которым влага поступает из нижних слоев в верхние, что значительно сокращает испарение ее из почвы.

Какую роль играют кислород и углекислый газ в жизни растений?

Атмосферный воздух состоит в основном из кислорода, углекислого газа и азота. Воздух — основной источник углекислого газа, необходимого для фотосинтеза растений, а также кислорода, требующегося для дыхания всего растения и особенно для корневой системы. Воздух, находящийся в почве, способствует жизнедеятельности корневой системы и всего растения.

Для обеспечения нормальной жизнедеятельности растений нужно постоянное пополнение воздуха углекислым газом. Но если на атмосферный воздух мы не в силах воздействовать, то обогатить почвенный воздух углекислым газом мы можем. Насытить приземный слой воздуха углекислым газом позволяет внесение навоза и других органических удобрений в почву. Опытным путем было установлено, что повышенное содержание углекислого газа в воздухе благотворно влияет на урожайность растений.

Кислорода в почвенном воздухе намного меньше, а углекислого газа в несколько раз больше, чем в атмосфере. На снабжение корней растений кислородом значительно влияет аэрация почвы. Чтобы ее улучшить, надо часто рыхлить почву в приствольном круге и освобождать ее от сорняков.

Перед посадкой плодового сада для улучшения аэрации почвы проводят ее глубокое рыхление, вносят органические удобрения, а в процессе роста насаждений обработка почвы должна быть направлена на улучшение ее структуры.

Сколько органических и минеральных удобрений требуют различные плодовые и ягодные культуры?

Азотные минеральные удобрения в посадочные ямы вносить не рекомендуют: они оказывают отрицательное влияние на приживаемость и рост деревьев, поэтому азотные и азотосодержащие комплексные удобрения (нитрофоску, нитроаммофоску, аммофос, калийную селитру) при посадке использовать не следует. И сразу после посадки не надо давать азот, чтобы не ухудшить условия укоренения.

Другие минеральные удобрения, благотворно влияющие на приживаемость, рост и развитие молодых растений, следует вносить в определенных пропорциях, исходя из размера посадочной ямы (100×60 см).

Различные плодовые культуры нуждаются в разном количестве органических и минеральных удобрений.

Дозы удобрений, вносимые при посадке плодовых деревьев и кустарников (кг на яму)

Удобрения	Семечковые	Косточковые	Ягодные кустарники
1. *Органические:*			
навоз или	20—30	10	8—10
компост (ведер)	5—6	2	1—1,5
торф (ведер)	5—10	3—4	1—2
2. *Минеральные:*			
фосфорные (суперфосфат простой);	1—1,2	0,4	0,2
калийные (сульфат калия)	0,14—0,18	0,05—0,07	0,02—0,04

Когда проводят заправку ям под посадку?

Заправку ям удобрениями лучше проводить за несколько дней до посадки. Если ямы выкопаны осенью, а сажать деревья планируется весной, то заправку ям можно проводить осенью, перед наступлением морозов. Весной же во время посадки в засыпанной осенью яме выкапывают только небольшое углубление, достаточное, чтобы свободно разместить корни саженцев.

Какого размера ямы нужны для саженцев различных плодовых культур?

	Диаметр ямы, см	Глубина ямы, см
Яблоня и груша на сильнорослых подвоях	100—120	70
Яблоня на среднерослых подвоях	100	60
Яблоня на слаборослых или карликовых подвоях	90	50
Вишня и слива	80	60
Груша и черешня	90—100	70

Какие саженцы покупать?

К саженцам предъявляется ряд требований: они должны быть без листьев, без следов механических и других повреждений, препятствующих нормальной приживаемости после посадки, без наплывов корневого рака на корневой шейке и основных крупных корнях, с хорошей корневой мочкой.

Рекомендуется покупать саженцы только в специализированных питомниках.

Каковы правила посадки саженцев?

Не допускать подсыхания корней саженца, на 1—2 суток до посадки поставить растение в емкость с водой, куда добавлен один из стимуляторов — «Энерген», или «Бутон», или «Гетероауксин».

Подломанные ветки срезать.

Поврежденные корни срезать до здоровых тканей.

Корни равномерно распределить в посадочной яме, не допуская их заламывания и скручивания.

При засыпке не оставлять пустот между корнями, уплотнять почву, чтобы дерево крепко держалось в земле.

Не засыпать корневую шейку.

Уплотнять почву осторожно, не допуская обрыва корней.

Подвязывать саженец к колу, вбитому с северной стороны, только мягким обвязочным материалом, подкладывая изолирующий материал в месте соприкосновения со штамбом.

Нельзя допускать врастания обвязочного материала в кору — это может в дальнейшем вызвать разломы древесины.

Сформировать приствольный поливочный круг, саженец обильно полить, приствольный круг замульчировать торфом или перегноем.

Какое расстояние должно оставаться между плодовыми и ягодными культурами?

Деревья на слаборослых подвоях: 2,5—3 м в ряду, 3—4 м между рядами.

Деревья на среднерослых подвоях: 3—4 м в ряду, 4—4,5 м между рядами.

Деревья на сильнорослых подвоях с объемными кронами: 5 м и более в ряду, 4—5 м между рядами.

Ягодные кустарники сажают, оставляя между ними определенное расстояние:

смородина красная и белая — 1,5 м в ряду при ширине междурядий 2 м;

черная смородина — соответственно 1,5 и 2,5 м;

малина — 0,5 и 1,2 м;

крыжовник — 1,5 м в ряду и между рядами.

Допускается смешанное размещение плодовых деревьев и ягодных кустарников на участке при увеличении расстояния в ряду на 1—2 м, между рядами — на 1—1,5 м. Тогда между плодовыми деревьями можно высаживать ягодные кустарники.

Плодовые деревья и ягодные кустарники необходимо высаживать так, чтобы они не затеняли друг друга, провоцируя тем самым развитие различных заболеваний и снижая освещенность самих растений и их плодов.

Какой набор плодово-ягодных культур рекомендуется для посадки на 6 сотках?

При закладке сада особое внимание уделяют яблоне. Это основная плодовая культура, которая хорошо растет и дает высокий урожай почти повсеместно.

Для садового участка можно рекомендовать следующий набор плодовых растений: 1 яблоня летних сортов, 1—2 — осенних и 4 — зимних, 2 дерева груши, 3—4 дерева вишни и 2 дерева сливы.

Из ягодных культур на садовом участке хорошо иметь землянику, смородину, крыжовник и малину. Земляника легко размножаема и скороплодна: начинает плодоносить уже на второй год, а полноценный урожай дает на третий год после посадки. Урожайность земляники составляет в среднем 1—1,5 кг с 1 $м^2$.

Большого внимания заслуживает черная смородина, ягоды которой содержат много витаминов. Средняя урожайность ее составляет не менее 3—4 кг с куста. Хороший постоянный урожай дает красная смородина. Крыжовник по урожайности превосходит все остальные ягодные культуры: урожайность с одного куста составляет в среднем 3—4 кг.

Малина легко размножается, но урожайность у нее умеренная — в среднем 0,5 кг с 1 $м^2$ насаждений.

Кроме перечисленных основных культур, на садовом участке выращивают облепиху, жимолость, калину, аронию, шиповник — возможно, за счет сокращения посадок других культур.

Какой участок выбрать для сада?

Участок для выращивания плодовых и ягодных культур должен быть по возможности ровным, с небольшим пологим уклоном на юг или на юго-запад. Такие участки лучше освещены солнцем, весной быстрее просыхают и прогреваются, что позволяет раньше начинать обработку почвы и посадку растений. Лучшими участками для возделывания плодовых культур являются средние и нижние части склонов с углом наклона 1—3 °C. Склоны южного направления получают больше тепла, чем северные. Сухой воздух на этих склонах способствует тому, что плоды меньше поражаются паршой и раньше начинают созревать. На южных склонах кора и древесина плодовых деревьев лучше вызревают.

На каких участках нежелательно закладывать сад?

Не подходят для закладки плодового сада низинные места в котловинах, для которых характерно скопление холодного воздуха и избыточное увлажнение. В таких местах наблюдаются более сильные заморозки, весной они дольше длятся, чем в других местах, и осенью раньше начинаются. Все это часто приводит к прекращению весеннего цветения, ослаблению, зимнему подмерзанию и гибели растений.

Какое влияние на сад оказывает лес, расположенный рядом с участком?

Хорошо, когда участок или комплекс участков примыкает к лесу, особенно северной и восточной частью. Это предохраняет растения от неблагоприятного воздействия ветров. Близость естественного водоема (реки, озера, пруда) повы-

щает влажность воздуха, смягчает резкие колебания температуры, особенно при утренних заморозках, создает благоприятный для растений микроклимат.

Как влияет на рост и развитие плодовых культур близкое залегание грунтовых вод?

Подступающие грунтовые воды отрицательно влияют на рост и развитие плодовых растений. Уровень грунтовых вод должен быть не выше 1–1,5 м (в зависимости от культуры) от поверхности почвы. Глубину залегания грунтовых вод можно определить по уровню воды в колодцах или ямах, специально вырытых в разных местах участка.

Для определения уровня грунтовых вод также бурят скважину глубиной 2—2,5 м и вставляют в нее металлическую трубку. Время от времени (лучше весной, летом и осенью), помещая в трубку деревянную рейку, замеряют уровень стояния воды. Если участок не выровнен, бурить нужно в нескольких местах.

Для осушения земельного участка с близким залеганием грунтовых вод надо провести мелиоративные работы — устроить на всей территории дренаж и вырыть отводные канавы, проложить дренажные трубы.

Важно ли, на каких склонах растут плодовые культуры?

Наибольшее количество тепла и света получают растения на поверхности южного и юго-западного склонов. Склоны других направлений, особенно северного и северо-западного, значительно холоднее, почва на них прогревается на 2—3 недели позже, и растения задерживаются в развитии. Черешню, грушу, виноград на таких склонах лучше не высаживать. Кроме того, следует учитывать положение участка на склоне. У подножий склонов значительно холоднее, чем на вершине. Раннецветущие растения — груша, алыча, облепиха, актинидия, смородина и крыжовник — в таких условиях чаще страдают от поздневесенних заморозков.

На открытых возвышенных участках плодовые растения, особенно слива и смородина, страдают от ветра и недостатка влаги. В таких местах нужно устроить ветрозащитную полосу — забор или живую изгородь из вьющихся растений. Оптимальными для плодовых являются некрутые, постепенно понижающиеся к югу склоны. Закрытые места и холодные котловины для плодовых растений практически не пригодны: в этих местах часто бывают туманы, воздух холодный и застойный.

Каковы оптимальные сроки посадки плодовых деревьев?

Лиственные деревья предпочтительно сажать в момент перерыва вегетации, то есть ранней весной до распускания листьев или осенью после опадания листвы.

Лучшим сроком осенней посадки считается середина сентября и весь октябрь, но ориентироваться следует на конкретные погодные условия.

Весенняя посадка осуществляется после оттаивания почвы, что в умеренных широтах обычно происходит в середине апреля — начале мая.

На влажных, тяжелых и уплотненных почвах рекомендуется высаживать деревья весной.

В местности с суровыми ранними зимами также предпочтительно высаживать саженцы весной.

Теплолюбивые деревья и кустарники высаживают весной после поздних весенних заморозков, так как при осенней посадке они могут не пережить зиму.

При посадке деревьев весной необходимо удостовериться, что земля оттаяла и не имеет промерзших участков.

Не рекомендуется высаживать деревья в период затяжной дождливой погоды, в момент заморозков и в сухую жаркую погоду.

Хвойные и вечнозеленые растения следует высаживать поздней весной, в конце лета или начале осени, чтобы они успели укорениться и в зимнее время питали надземную часть влагой.

Как правильно сажать плодовые деревья?

Повторим общие правила посадки плодовых деревьев.

Почву для посадки деревьев необходимо готовить заранее, рыхля и удобряя ее. Перед посадкой нужно проверить, не слишком ли сырая почва, не промерзла ли она.

Дерево перед посадкой следует поставить на несколько часов в воду, чтобы корневая система напиталась влагой и растение легче перенесло посадку.

Слишком длинные, поврежденные или отмерзшие корни дерева перед посадкой требуется гладко срезать.

Сделать посадочную яму такого размера, чтобы корневая система дерева свободно размещалась в ней, корни не заламывались, не скручивались и не были направлены вверх.

Тщательно подготовить посадочную яму: разрыхлить дно ямы, особенно если почва глинистая и уплотненная, затем покрыть дно слоем сырого компоста со смесью удобрений.

Выбранную из посадочной ямы землю смешать с компостом, минеральными и органическими удобрениями, песком или пылевидным кремнеземом для улучшения структуры почвы. Не следует вносить навоз.

Растение в посадочной яме разместить строго вертикально, так, чтобы место прививки находилось на 10 см выше уровня земли.

Рекомендуется проводить посадку дерева вдвоем, чтобы один человек поддерживал ствол вертикально, а другой засыпал яму.

Засыпать яму подготовленной удобренной почвой следует равномерно, чтобы не образовывалось пустот, в процессе засыпки 2—3 раза уплотнить почву в яме, чтобы обеспечить дереву прочное положение в земле.

Уплотнять почву в посадочной яме следует осторожно, чтобы не обломить корни дерева.

Рекомендуется во время засыпки ямы осуществлять промежуточный полив, чтобы вся масса земли равномерно пропиталась влагой, тогда будет обеспечен хороший контакт корневой системы с почвой.

После окончания посадки следует еще раз уплотнить землю и сформировать поливочный круг.

Для создания поливочного круга необходимо сформировать насыпь в виде валика высотой 5—7 см по всей окружности, поверхность круга покрыть мульчирующим органическим слоем из сырого компоста, перепревшего навоза, травы, соломы, коры, который защитит почву от излишнего пересыхания и будет служить источником питательных веществ.

Посаженное дерево обильно полить.

Для поддержки саженец подвязать к укрепленному в земле деревянному колу с помощью мягкого натурального материала, не травмирующего нежную кору молодого дерева.

Что такое волчковые побеги?

Волчки, или жировые побеги, — это тонкие, сильные, вертикально растущие молодые побеги с большими междоузлиями, образующиеся в густой кроне дерева, испытывающей дефицит света. Как правило, волчки появляются на многолетних частях крупных ветвей из спящей, годами не трогавшейся в рост почки. Прорастание таких почек стимулируется подмерзанием или повреждением расположенной выше части ветви. Из-за плохой освещенности волчки становятся бесполезными и могут закладывать цветковую почку только при улучшении условий их развития внутри кроны, поэтому рекомендуется их удалять.

Какие инструменты необходимы для обрезки ветвей и ухода за кроной дерева?

Ножовка с зажимной рукояткой позволяет установить ее под углом 90 °С.

Ножовка для обрезки старых, отплодоносивших, больных и поврежденных ветвей. Вообще, садовые ножовки и пилки могут быть самых разных размеров и форм в зависимости от назначения.

Складная ножовка, у которой можно изменять положение рукоятки, окажется полезной для обрезки труднодоступных ветвей.

Секатор на длинных рукоятках, позволяющих создать необходимое усилие для обрезки даже достаточно толстых ветвей.

Секатор, или садовые ножницы, — незаменимый инструмент в саду. Его используют для обрезки побегов плодовых деревьев и ягодных кустарников, вырезки сушняка малины, вырезки шипа, срезки черенков.

Секатор-сучкорез — еще одна разновидность садового секатора.

Кривой садовый нож. Особенностью садовых ножей является изогнутый внутрь клинок, что очень удобно при вырезке мелких ветвей, зачистке ран у дупел.

Что дают генеративные побеги?

Генеративные побеги являются главными элементами кроны дерева, на которых происходит закладка цветковой почки, и именно они участвуют в формировании урожая. Свое название эти ветви получили благодаря тому, что только на них могут размещаться генеративные почки, которые определяют склонность генеративных ветвей к плодоношению и обеспечивают урожай.

Какие побеги относятся к генеративным?

Плодовый прутик — тонкая, часто изогнутая книзу однолетняя ветвь длиной более 15 см с цветковой почкой на верхушке.

Копьецо — прямая, заметно суживающаяся к верхушке укороченная боковая ветвь длиной 6—15 см с цветковой почкой.

Кольчатка — самая короткая годичная ветвь длиной до 2—3 см, очень хрупкая, с одной хорошо сформировавшейся листовой или цветковой почкой.

Плодушки — побеги 2—3-летнего возраста, однажды плодоносившие.

Шпорцы — короткие плодовые образования длиной от 1 до 10 см.

Мутовки — короткие плодовые образования длиной всего до 3 см с группой почек на верхушке.

В какие сроки проводят обрезку деревьев?

Обрезка, проводимая в период вегетативного покоя растения, называется зимней. Обрезка, осуществляемая во время вегетации, называется летней.

Подходящим временем для проведения всех видов обрезки является период вегетативного покоя растения. Однако климатические условия региона вносят свои поправки в сроки проведения этого мероприятия. В регионах с теплым климатом обрезку начинают в ноябре и заканчивают весной до распускания плодовых почек. Менее зимостойкие сорта плодовых и косточковых культур (сливу, абрикос, черешню, вишню) следует обрезать в зависимости от климата региона в конце зимы или начале весны, когда минует опасность сильных морозов.

Следует знать, что во время проведения обрезки в любых климатических условиях температура воздуха должна быть не ниже 8 °С, иначе слишком ранняя обрезка при низкой температуре может вызвать серьезные повреждения растений.

В средней полосе России обрезку проводят начиная с ранней весны до распускания почек, то есть до начала активного тока соков и вступления растения в стадию вегетации. Особенно важно соблюдение сроков для молодых деревьев, так как запаздывание с обрезкой значительно ослабляет неокрепшие растения. Что касается взрослых и стареющих деревьев, сроки их обрезки могут быть продлены до конца мая.

Что дает изменение наклона ветви плодового дерева?

Увеличение или уменьшение угла наклона ветви — прием, используемый при формировании крон плодовых деревьев для регулирования их роста и плодоношения. От положения ветви зависят пробудимость почек и сила роста побегов. При вертикальном положении ветви быстро развиваются, но слабее пробуждаются почки. В целом рост ветви в вертикальном положении сильнее. При горизонтальном положении пробудимость почек повышается, но рост каждого побега замедляется. Поэтому для усиления роста ветвей им придают вертикальное положение, а для усиления обрастания и плодоношения — горизонтальное или даже пониклое. Увеличение угла наклона ветви сдерживает рост, что усиливает обрастание укороченными побегами, ускоряет рост цветочных почек и формирование листьев. Регулируют углы отхождения ветвей первого порядка обычно в пределах 40—60 ° по вертикали.

Изменение угла наклона ветвей является эффективным способом регулирования их роста и генеративной функции.

Как обрабатывают деревья при обрезке и при поражении болезнями?

Раненные в период обрезки участки древесины, а также сами спилы надо тщательно обработать. Для этого поверхности и края поврежденных мест зачищают с помощью садовых инструментов, а затем покрывают садовым варом, пользуясь шпателем или кистью.

Поврежденные болезнями, грызунами, морозом, ветром, обильным снегопадом или другими неблагоприятными природными факторами участки деревьев также требуют обработки. При поражении древесины раком нельзя оставлять больные места на растении — это может послужить причиной распространения заболевания.

Пораженные места необходимо вырезать и вычистить вплоть до здоровой древесины и замазать садовым варом, постепенно рана заплывет камбием и зарубцуется. Подобным же образом обрабатывают морозобойные трещины и места, поврежденные грызунами. Если рана достаточно велика или плохо заживает, покрытие варом требуется повторить и тщательно следить за обработанным местом: возможно образование плесени и гниение, что очень опасно для древесины дерева.

Каковы основные цели обрезки?

Главное — это формирование прочного скелета кроны, который способен выдержать на себе урожай. При этом необходима вырезка малопродуктивных ветвей, удаление старых, больных и поврежденных, лишних однолетних прикорневых веток, ограничение высоты дерева, предотвращение оголения ствола и скелетных ветвей, улучшение зимостойкости растения. Правильная обрезка приводит к повышению урожайности плодовых деревьев и кустарников, а также увеличению размеров плодов и улучшению их качества.

Кроме формирования скелета кроны, обрезка призвана и омолаживать деревья. Омолаживающая обрезка применяется только к деревьям со здоровым штамбом, крепкими, хорошо развитыми основными скелетными ветвями, состарившимися естественным образом. При омоложении крупных деревьев требуется очень сильная обрезка, которую нельзя осуществить за один прием, а необходимо проводить поэтапно. В первый год можно провести санитарную прочистку кроны и ограничение ее габаритов, на второй год можно путем сильной укорачивающей обрезки омолодить основные скелетные ветви первого и второго порядка, а на третий — омолодить обрастающие ветви. Можно также последовательно проводить омолаживающую обрезку по ярусам дерева, начиная с нижнего.

ЯБЛОНЯ

Какие сорта яблонь выбрать?

Летние

Десертное Исаева — плоды средние, округло-конические, желтоватые с ярко-красным полосчатым румянцем. Мякоть белая, сочная, кисло-сладкая с легкой пряностью.

Мельба — плоды больше средних, желтовато-зеленые с размыто-полосатым румянцем. Мякоть белая, нежная, сочная, ароматная, кисло-сладкая.

Мантет — плоды средние, округлые или слегка приплюснутые, зеленовато-желтые с ярко-красным румянцем. Мякоть кремоватая, сочная, ароматная, приятного кисло-сладкого вкуса.

Папировка, Белый налив — плоды средние, на молодых деревьях крупные, но с возрастом сильно мельчают, мякоть сочная, кисло-сладкая. Основной недостаток — недолгий срок хранения.

Раннее сладкое — плоды средние плоскоокруглой правильной формы, окраска теплая соломенно-желтая, мякоть белая с кремовым оттенком, крупнозернистой консистенции, с приятным ароматом, сладковатая.

Утро — плоды средние и крупные округло-конической формы, зеленовато-желтые с красивым розовым румянцем, мякоть сочная, нежная, кисловато-сладкая.

Осенние

Орлик — плоды средние и крупные, округло-конические, кожица плотная, светло-желтая с растекающимся малиново-красным тоном, мякоть белая, сочная, приятного кисло-сладкого вкуса с сильным ароматом.

Слава победителям — плоды средние, округло-продолговатые, желтовато-зеленой окраски с ярко-красным румянцем и размытыми полосами. Мякоть белая, сочная, мелкозернистая, приятного кисло-сладкого вкуса, ароматная.

Осеннее полосатое, или ***Штрифель,*** — плоды крупные, тупоконические, зеленовато-желтые с карминовым румянцем в виде полосок и штрихов, мякоть нежно-желтая с розоватыми прожилками под кожицей, сладкая с тонкой кислинкой, очень ароматная.

Юный натуралист — плоды больше средних, плоскоокруглые, зеленовато-желтые с ярко-красным размытым румянцем. Мякоть сочная, хорошего кисловато-сладкого вкуса.

Антоновка обыкновенная — сорт русского плодоводства и его гордость. Великолепные плоды, вкусные и в свежем виде, и моченые, что является редким качеством. Обычно дерево дает урожай 2—3 года подряд. Плоды средние и крупные, гладкие, блестящие, зеленовато-желтые, при хранении становятся соломенно-желтыми, мякоть белая сочная, винно-сладкая, с сильным ароматом.

Зимние

Лобо — плоды средние белые с розовато-красным или красным крапчатым рисунком. Мякоть нежная, сочная, ароматная, кисло-сладкого вкуса.

Уэлси — плоды средние, светло-зеленые, почти полностью покрыты размыто-полосатым румянцем. Мякоть нежная, сочная, хорошего винного кисло-сладкого вкуса. Урожай созревает не одновременно, поэтому уборку проводят в 2—3 приема.

Антей — плоды крупные округло-конической формы, чуть приплюснутые, малиновой окраски с винно-красным до бордового оттенком. Мякоть белая с нежно-зеленоватым оттенком, сочная, кисло-сладкая.

Банановое — плоды средние и крупные плоскоокруглой формы, соломенно-желтого цвета. Мякоть плотная, сочная, винно-сладкого вкуса.

ГРУША

Как вырастить грушу?

Для лучшего роста грушевых деревьев почва должна быть рыхлой, водо- и воздухопроницаемой, способной в то же время удерживать достаточный запас влаги в корнеобитаемом слое.

Культура любит, когда в почве содержится достаточно глины, а плоды бывают лучшего качества, если почва содержит известь.

Для посадки груши пригодны склоны всех направлений. Однако предпочтение следует отдавать юго-западному и южному пологим склонам.

Место для груши нужно выбирать солнечное, проветриваемое, чтобы воздух там не застаивался. Но в то же время большинство сортов нуждается в защите от ветров, знойные сухие весенние ветры нередко обжигают цветки, летом же сбивают плоды. Плохо себя чувствует груша и в тех местах, где воздух постоянно увлажненный.

Когда проводят сбор груш и как сохраняют плоды?

У летних сортов плоды созревают во второй половине августа — начале сентября, хранятся до октября; осенние, созревающие в сентябре, могут лежать до 30 дней. Сорта зимнего срока созревания убирают в конце сентября, храниться они могут до января.

Летние и ранние осенние груши нужно снимать за неделю — полторы до достижения ими нормальной зрелости. Складывают их при сборе в корзинки, брезентовые сумки с отстегивающимся дном или ведра в мягкой обшивке. Плоды нужно класть осторожно, чтобы не побились бочки. Груши следует хранить в прохладном месте, тогда они наберут вкус и станут маслянистыми. При доспевании на дереве они становятся малосочными и мучнистыми.

Собирая урожай поздних сортов, не следует снимать плоды с дерева, если моросит дождь или стоит туман. Не подходит для этих работ и раннее утро или вечер, когда на деревья садится роса. Лучшее время — солнечный день. Собранные плоды нужно сложить в хорошо проветриваемое помещение, где они будут избавляться от избытка свободной воды, что даст возможность дольше сохранить их свежими.

Используется ли груша в народной медицине?

Ценные вещества груши усваиваются при потреблении ее плодов в свежем или переработанном виде. Хороши сухофрукты из груши, пастила, мармелад и напитки.

Используют груши и в народной медицине как закрепляющее, мочегонное, дезинфицирующее, жаропонижающее и противокашлевое средство. Целебными свойствами обладают

свежие, сушеные плоды, а также сок, отвары и кисель. Полезны груши также при мочекаменной болезни. Благодаря довольно высокому содержанию фенольных соединений груши укрепляют кровеносные сосуды, оказывают противосклеротическое и противовоспалительное действие.

При обострении заболеваний органов пищеварения груши не следует употреблять в пищу в связи с наличием в них значительного количества клетчатки.

Какие сорта груш устойчивы к парше?

Потаповская. Плоды этого сорта по своему размеру и привлекательности способны произвести впечатление на многих садоводов. Их масса составляет 180—200 г, что больше, чем у многих других сортов. Плоды *Потаповской* необыкновенно красивы, с красным румянцем, сочные. Их вкус кисло-сладкий, освежающий.

В отличие, например, от сорта *Нарядная Ефимова*, который необходимо убирать впрозелень, плодам *Потаповского* сорта обязательно нужно дать созреть на дереве, тогда они наиболее полно проявят свои вкусовые качества. Это происходит в конце августа — начале сентября.

Урожайность сорта высокая, к тому же при отсутствии опыления *Потаповская* проявляет самоплодность (то есть может завязывать плоды и без перекрестного опыления насекомыми). Дерево этого сорта рослое, зимостойкое, обладает высокой устойчивостью к парше.

Бергамот Московский. Дерево среднерослое, с компактной кроной. Плоды грушевидной формы, довольно крупные (массой 120—180 г), при созревании зеленовато-желтые, редко с небольшим бурым румянцем на стороне, обращенной к солнцу, сочные, кисло-сладкие.

Главное, что *Бергамот Московский* цветет заметно позже и имеет продолжительный период цветения, благодаря чему уходит от весенних заморозков. Но ему нужны и более поздно цветущие опылители, например *Память Жегалова, Нарядная Ефимова, Космическая.*

Созревает обычно в первой декаде сентября. В оптимальных условиях в холодильнике плоды хранятся до 3 месяцев. Зимостойкость сорта отличная, паршой не поражается.

Академическая. Это сорт позднелетнего срока созревания (третья декада августа) с довольно крупными, ярко-окрашенными плодами. Деревья невысокие, что является положительным качеством данного сорта.

Урожайность *Академической* высокая и стабильная. Плоды неплохо держатся на деревьях и не перезревают. В домашних условиях плоды хранятся до 12 дней, а в холодильнике — более месяца. Груши кисло-сладкие, вкусные. Следует сказать, что из *Академической* получаются отличные продукты переработки, особенно хороши соки.

Общая зимостойкость сорта высокая, лишь в наиболее неблагоприятные зимы подмерзает часть цветочных почек. Сорт высокоустойчив к парше. *Академическая* имеет склонность к самоплодности. Но для профилактики можно весной сразу после цветения обработать препаратом «Скор», действуя согласно инструкции.

Сорта груш для средней полосы

Лада. Этот сорт можно назвать лидером за высокую зимостойкость, устойчивость к парше и за вкусные привлекательные плоды.

Плодоношение наступает на третий год после посадки саженца. Плоды созревают во второй декаде августа. Плодоношение достаточно стабильное.

Масса плодов 90—110 г, окраска желтая, с небольшим красным румянцем на некоторых плодах. Как и любой летний сорт груши, *Лада* практически не подлежит хранению, поэтому плоды лучше использовать сразу, снимая с дерева по мере созревания.

Этот сорт проявляет склонность к самоплодности, однако при перекрестном опылении урожай и качество плодов будут выше. Лучшими опылителями для *Лады* являются такие сорта, как, например, *Северянка, Память Жегалова, Отрадненская, Москвичка.*

Чижовская. По популярности среди садоводов этот сорт подобен *Ладе*, созревает следом за ней — в третьей декаде августа. Деревья плодоносят на 3—4-й год после посадки. Зимостойкость *Чижовской* хорошая, но немного ниже, чем у *Лады* (сорт хуже переносит перепады температур).

Плоды у этого сорта немного вытянутой грушевидной формы, окраска плодов желтая, без румянца. Лишь у некото-

рых плодов освещенный бочок бывает с оранжевым загаром. Масса плодов в среднем составляет 110—120 г. Вкус кисловато-сладкий, мякоть сочная.

При созревании на дереве плоды *Чижовской* не перезревают (в отличие от *Лады*), а снятые плоды дольше не мучнеют и не буреют.

Во влажный год или при резком перепаде почвенной влаги (например, в период обильных дождей после засухи) часть плодов этого сорта может растрескиваться, в их трещины проникает монилиальный гриб и они загнивают. Поэтому необходимо проводить профилактику еще до созревания плодов: осматривать деревья и удалять потрескавшиеся плоды, а также плоды с первыми признаками болезни (коричневыми пятнами).

Плодоносит *Чижовская* хорошо и регулярно. Хотя этот сорт склонен к самоплодности и подбор опылителей не имеет принципиального значения, все же хорошими опылителями для *Чижовской* являются *Лада, Отрадненская, Северянка, Москвичка.*

Бере Московская. Сорт сравнительно недавно был районирован в Нечерноземье, но уже приобрел заслуженную популярность у садоводов. Урожайность и зимостойкость у него достаточно высокие, деревья ничем не болеют.

Плоды среднего размера, грушевидные, немного бугристые, при созревании желтые. Румянец ярко-красный, очень эффектный, а бывает и нежно-розовый. На вкус груши сладкие, с кислинкой, их мякоть всегда нежна и сочна. После засушливого лета (особенно августа — начала сентября) вкус плодов становится слегка терпким, но этого можно легко избежать, поливая деревья в сухую погоду.

Чтобы вкусовые качества *Бере Московской* проявились в полной мере, плоды лучше снимать до их пожелтения, когда оно только-только начинается. В обычных условиях плоды готовы к употреблению через 4—6 дней и долго не лежат, а в холодильнике хранятся до 1,5 месяцев.

Память Жегалова. Сорт носит имя выдающегося ученого, генетика и селекционера Тимирязевской академии С.И. Жегалова. *Память Жегалова* — зимостойкий, с достаточно высокой урожайностью сорт, устойчивый к основным болезням. Деревья плодоносят на 3—4-й год после посадки.

Сорт скорее позднеосеннего срока созревания, плоды обычно снимают в конце сентября. Для употребления в пищу необходимо подольше не снимать плоды, пока они не начнут немного желтеть, а пожелтевшие на деревьях не передерживать.

Летние сорта груши

Лада — плоды средней величины, усеченно-конические, желтые, кисловато-сладкие. Зимостойкость и устойчивость к парше высокие.

Любимица Клаппа — плоды средние грушевидной формы, кожица плотная, душистая, желтого цвета с красным румянцем. Мякоть белая, нежная, сочная, маслянистая, тающая, сладкая с легкой кислинкой.

Маслянистая — плоды крупные грушевидной формы, кожица неплотная, желтовато-зеленая с полосатым красновато-бурым румянцем, мякоть белая, сочная, мелкозернистая, маслянистая, тающая, сладкая с кисловатым оттенком, очень приятная на вкус.

Бессемянка — плоды средней величины, короткогрушевидной формы, зеленовато-желтые с румянцем. Мякоть сочная, сладкая, тающая.

Дюшес — плоды некрупные, широкогрушевидной формы, кожица плотная, зеленоватая с желтым оттенком и буровато-красным румянцем. Мякоть желтовато-белая, мелкозернистая, сладкая с тонким кислым оттенком, очень приятная на вкус.

Раннеосенний сорт

Нарядная Ефимова — плоды удлиненные грушевидные, окраска зеленовато-желтая. Плоды средние, сладкие. Зимостойкость и устойчивость к парше хорошие.

Осенние сорта

Москвичка — плоды средние, грушевидные, желтые, средней сочности, кисло-сладкие. Зимостойкость и устойчивость к парше хорошие.

Любимица Яковлева — плоды крупные, кисловато-сладкого вкуса. Основная окраска зеленовато-желтая, покровная — оранжевая, с размытым румянцем. Плодоношение ежегодное, обильное.

Любимица осенняя — плоды средние, кожица тонкая зеленовато-желтой окраски с легким красновато-бурым румянцем, мякоть белая, плотная, сочная, маслянистая, тающая, вкусная.

Нужно ли у груши удалять лишние завязи?

Если дерево образовало много плодовых завязей, необходимо их проредить, так как у растения все равно не хватит сил и соков сформировать из всех завязей полноценные плоды. Плоды будут мелкими, возможно, вялыми и невкусными.

При прореживании необходимо секатором срезать лишние завязи, оставляя только хорошо сформировавшиеся и расположенные в самых удачных местах плодовой ветки. В результате прореживания останется половина завязей, из которых разовьются качественные плоды.

ВИШНЯ

Чего хочет вишня?

Вишня хорошо растет в достаточно освещенном месте, на песчаной, супесчаной и суглинистой дренированных почвах. Не растет в низинах, где дуют холодные северные ветры. Требует перекрестного опыления, поэтому в каждом саду необходимо выращивать не менее 2—3 сортов вишни. Но есть и самоопыляемые сорта, которые не требуют опылителей.

Какие сорта вишни популярны?

Плодородная Мичурина — начинает плодоносить на 2—4-й год. Деревья низкорослые с раскидистой кроной. Плоды крупные, хорошо держатся на дереве. Для переопыления этому сорту подходит сорт *Любская*.

Полевка — растет небольшими кустами высотой 1,5—2 м. Плоды средней величины, красные, сочные, кислые, годятся для переработки.

Любская — каждый год приносит обильный урожай. Плоды сладковато-кислые, сочные, крупные. Прочно держатся на плодоножке, не осыпаются. Дерево небольшое, прочное, долговечное.

Жуковская — деревья сильные, рослые, плоды крупные, темноокрашенные, очень приятного кисло-сладкого вкуса. Созревают в июле.

Ширпотреб — сорт выведен И.В. Мичуриным. Плоды крупные, красновато-черные. Мякоть сочная с легкой кислинкой. Плодоносить начинает на 4—5-й год.

Владимирская — лучший русский сорт по вкусовым качествам. Деревья низкорослые, зимостойкие. Плодоносить начинают на 4—5-й год.

В результате многолетней работы с вишней ведущими селекционерами было выведено более 20 зимостойких урожайных сортов с вкусными плодами. Среди них давно полюбившиеся многим сорта, такие, как ***Гриот Московский, Заря Поволжья, Жагарская, Черноокая, Ерли, Быстринка.***

Нужно ли известковать почву и когда поливать вишню?

Почву под вишневыми деревьями желательно известковать раз в 3—4 года (300—500 г извести или доломита на 1 м^2). Наиболее эффективные сроки полива — после цветения (конец мая — июнь) и во время налива и созревания плодов (июль). Влагозарядковый полив — в сентябре — октябре (8—10 ведер на 1 м^2). При поливах нужно добиваться увлажнения почвы на глубину 40 см. Для этого необходимо 5—6 ведер воды на 1 м^2.

Как формировать вишню кустовую и древовидную?

Формирование дерева начинают со штамба, обычно высотой 30—40 см. На штамбе не должно быть никакой поросли, выше штамба необходимо выбрать 6—7 сильных, хорошо развитых ветвей, которые составят скелет кроны. Лишние ветви следует вырезать на кольцо. Приемы отгибания ветвей для вишни не применяются. Молодая вишня растет и ветвится хорошо, поэтому надо внимательно следить за тем, чтобы крона дерева не загущалась.

Все ветви, направленные внутрь кроны, необходимо вырезать. Постепенно в ходе формирования кроны к оставленным 6—7 ветвям добавляют новые с таким расчетом, чтобы к концу формирования растения, когда оно достигает высоты 2—2,5 м, у древовидной вишни было 10 скелетных ветвей, у кустовидной — до 15 ветвей. Скелетные ветви следует размещать равномерно по стволу, боковые разветвления можно не ограничивать в росте, если позволяет место. Для вишни нередко применяется обрезка на перевод, чтобы растущие ветви направить к периферии кроны.

Лучшим сроком для обрезки вишни является ранняя весна, за 3—4 недели до набухания почек.

Каковы правила обрезки древовидной вишни?

При формировании кроны необходимо укорачивать ветви, если требуется соподчинить их между собой или подчинить центральному проводнику.

Необходимо укорачивать однолетние ветви, если их длина превышает 50 см, иначе на них будут образовываться только букетные веточки и после их отмирания ветвь оголится.

Укорачивание длинных ветвей необходимо для того, чтобы из оставшихся почек выросли новые сильные побеги наряду с букетными веточками, — это исключит последующее оголение ветвей.

Необходимо регулярно прореживать крону дерева, так как вишня склонна к загущению.

Когда рост побегов ослабевает, наступает время омолаживающей обрезки. Чем слабее рост побегов, тем интенсивнее должна быть укорачивающая обрезка.

У дерева необходимо постоянно удалять корневую поросль, бесполезную для растения и забирающую его силы и соки.

Обрезают кусты после первого плодоношения — на 4—5-й год после посадки. Основной способ обрезки — прореживание.

Каковы особенности выращивания войлочной кустовой вишни?

Войлочная вишня лучше растет на плодородной и легкой, хорошо дренированной почве с нейтральной реакцией. Избыток влаги отрицательно сказывается на росте, плодоношении и перезимовке кустов и приводит к их гибели. Кислую почву желательно известковать.

Место войлочной вишне нужно солнечное, она совершенно не переносит затенения. Для лучшего переопыления на участке необходимо высаживать несколько сортов (не меньше трех).

Сорта войлочной вишни

В настоящее время районированы такие сорта вишни войлочной, как ***Лето, Натали, Огонек, Океанская, Осенняя.*** Особенно крупноплодны, зимостойки и устойчивы к выпреванию сорта ***Амурка, Лето*** и ***Даманка.***

Какая польза от вишни?

Плоды вишни употребляют в свежем и переработанном виде. В домашних условиях их сушат, используют для приготовления варенья, компота, сока, сиропа, джема, морса, настойки. Длительное время (6—9 месяцев) можно хранить замороженную вишню. Вишневые листья добавляют в соленья и маринады.

Установлено, что войлочная вишня улучшает аппетит, регулирует деятельность кишечника, способствует лучшему усвоению жиров и белков животного происхождения.

Вещества, содержащиеся в ягодах, предупреждают развитие малокровия, снижают свертываемость крови и препятствуют образованию тромбов.

СЛИВА

Какие условия требуются для выращивания в саду сливы?

Слива — теплолюбивая культура; морозные зимы, когда температура воздуха опускается ниже −30 °С, наносят деревьям значительный ущерб.

Слива также очень требовательна к питанию. Уровень грунтовых вод на выбранном участке должен находиться не выше 1,5 м. В противном случае грунт желательно поднять

на 40—50 см или проводить посадку на холмиках. При освоении нового участка почву перекапывают, внеся предварительно на всей площади известь из расчета 300—400 г/м^2.

Слива хорошо растет на легкой питательной почве с достаточным содержанием извести и плохо — на чистой тяжелой глине. На одном участке надо высаживать не менее трех сортов сливы, тогда будет обеспечено перекрестное опыление и высокий урожай. Посадку слив лучше проводить весной. Сажать нужно на повышенных участках склонов, так как слива цветет относительно рано и попадает под довольно сильные заморозки, из-за этого нередко теряя урожай. В северной зоне для сливы следует отводить лучше освещаемые и более теплые склоны от юго-восточного до западного направления; менее пригодны северо-западный и восточный склоны, продуваемые зимой холодными ветрами. Сливы на северных склонах чаще обмерзают даже в относительно теплые зимы.

В чем заключается обрезка взрослого плодоносящего дерева сливы?

Вырезание ветвей, выходящих из зоны формирования кроны.

Укорачивание центрального проводника, снижение кроны.

Вырезание волчковых побегов.

Вырезание низко расположенных на штамбе ветвей.

Вырезание корневой поросли.

Когда проводят сбор слив и как их используют?

Сливу снимают вместе с плодоножкой. Делать это лучше за 6—7 дней до полной зрелости плодов, иначе они будут плохо храниться.

Плоды используются в свежем и переработанном виде (сок, сироп, паста, джем, мармелад, повидло, желе, цукаты, компот и варенье). Широко распространено замораживание свежих плодов, что также удлиняет период их потребления.

Присутствующий в плодах сливы витамин Р позволяет использовать их при лечении заболеваний, связанных с нарушением проницаемости капилляров, а также при гипертонической болезни, воспалении легких, ревматизме.

КАЛИНА ОБЫКНОВЕННАЯ

Калина — высокий кустарник, до 3 м высотой. Листья длиной 5—10 см, зеленые, а осенью пурпурно-красные. Соцветия белые, зонтиковидные, до 10 см в диаметре. Цветет в мае — июне. Плоды шаровидные, сочные, ярко-красные, горьковатые, после морозов горечь уменьшается. Созревают в конце августа — сентябре.

Стоит ли выращивать калину?

Известно немного сортов калины. В последнее время далеко не у каждого садовода увидишь этот кустарник, а жаль. Ягоды калины очень полезны, они содержат витамины, органические кислоты, например яблочную и валериановую, витамин С, каротин. Имеется в них и природный консервант. Ягоды калины повышают жизненный тонус, улучшают работу сердца. Витаминный чай с калиной действует успокаивающе. Калина содержит гликозид, что придает плодам горечь. Чем больше горечи, тем больше лечебный эффект. Особенно полезна калина людям пожилого возраста, а чай с ягодами калины полезно пить в любом возрасте после операции.

Трудно ли ухаживать за калиной?

Растение светолюбиво, переносит незначительное затенение, засухоустойчиво, устойчиво к дыму и газам, морозостойко. Размножается семенами, черенками, отводками.

К почве калина малотребовательна, но для хорошего роста и урожая почвы содержат во влажном состоянии и дают 2 подкормки за лето. Первую подкормку осуществляют перед цветением: в 10 л воды разводят 1 стакан органического удобрения «Эффектон», 2 ст. ложки «Нитрофоски». Во время созревания ягод подкормку повторяют. Необходимо частое рыхление почвы, полив, мульчирование и борьба с сорняками и с вредителем — жуком листоедом, который объедает все листья, оставляя только жилки. Для борьбы с вредителем в 10 л воды разводят 1 таблетку препарата «Искра — двойной эффект». Обрабатывают до цветения и второй раз после сбора урожая.

АРОНИЯ ЧЕРНОПЛОДНАЯ

Аронию чаще всего называют черноплодной рябиной, что, по сути, не вполне верно, но отражает сходство растения с обычной рябиной.

Это раскидистый кустарник высотой до 3 м с диаметром кроны 2 м. Цветки самоопыляющиеся, распускаются довольно поздно — в конце мая — начале июня. Плоды имеют округлую форму, черную окраску и восковой налет.

Прихотлива ли арония?

Арония свето- и влаголюбива, но при этом крайне неприхотлива. Ее можно сажать на тех участках, где не станет расти яблоня или груша из-за близости грунтовых вод. Арония нетребовательна к теплу, морозостойка, может расти и плодоносить вплоть до северной границы земледелия, устойчива к болезням.

Когда и как сажать аронию?

Посадку можно вести как осенью, так и весной. Между растениями оставляют расстояние 2—2,5 м. Посадочные ямы готовят диаметром 60 см, глубиной 40—50 см. В посадочную яму засыпают рыхлую плодородную почву, добавляют 2—3 ведра перегноя, торфа, 150 г простого суперфосфата, 50—70 г сульфата калия. Техника посадки не отличается от той, что практикуется для других ягодных растений. После посадки необходимо полить и мульчировать приствольные круги.

Какого ухода требует арония?

Арония хорошо отзывается на ежегодное внесение органических удобрений. Обрезку до 7—8-летнего возраста проводят санитарную, а в более позднем возрасте — с целью нормировки побегов и их омоложения. При формировании куста оставляют до 12—15 побегов разного возраста. Старые, поломанные, тонкие и плохо развитые побеги следует удалять на уровне почвы, оставляя на смену им 4—5 молодых побегов.

На кустах черноплодной рябины могут появиться листовертки, вишневый слизистый пилильщик, тля и розанная муха. В период массового появления личинок вредителей на листьях кусты следует обработать препаратом «Искра — двойной эффект»: в 10 л воды разводят 1 таблетку. Болезней на черноплодной рябине не замечено.

Плоды созревают одновременно, поэтому убрать их можно за один раз — до наступления заморозков, чтобы сохранить витамины. Собирают ягоды аронии, срезая с веток целые гроздья. Собранные гроздья довольно долго хранятся в прохладном помещении.

Какими целебными свойствами обладает арония?

По содержанию витамина Р арония превосходит все виды рябин и многие другие плодово-ягодные культуры. Кроме того, арония богата витамином С, йодом, железом.

Благодаря сочетанию веществ Р-витаминной активности и аскорбиновой кислоты плоды оказывают сосудорасширяющее действие, их применяют для лечения гипертонии и атеросклероза, а также для укрепления нервной и сердечно-сосудистой системы, при нарушении сна и головных болях. Плоды стимулируют выделение желчи, снижают содержание холестерина в крови, полезны при сахарном диабете и ревматизме.

Плоды аронии используют как поливитаминное средство при малокровии. Рекомендуют есть свежую аронию вместе с черной смородиной. Зимой пьют настой сухих плодов (2—4 столовые ложки заливают 2 стаканами кипятка, выпивают на следующий день за 3 приема по $^1/_2$ стакана за 30 минут до еды).

Надо иметь в виду, что хотя плоды аронии помогают больным гипертонией и атеросклерозом, чрезмерное их употребление увеличивает кислотность желудочного сока и нежелательно при хроническом гастрите с повышенной кислотностью, язве желудка и двенадцатиперстной кишки.

ШИПОВНИК

Многие садоводы шиповник используют как декоративно-цветущее растение. Но не надо забывать, что плоды этого многолетнего кустарника — самого неприхотливого и морозостойкого — обладают высокой витаминной и пищевой ценностью.

Шиповник — высокий кустарник (может достигать 5-метровой высоты), с характерными одревесневшими побегами, сплошь покрытыми шипами (откуда и его название). Цветы одиночные или собранные в соцветия, разной окраски. То, что мы называем плодами, на самом деле семена, заключенные в мясистое разросшееся цветоложе. Именно в разросшемся цветоложе и заключены витаминные богатства шиповника. С одного куста можно собрать до 45 кг шиповника.

Чем богат шиповник?

Целебными свойствами обладают не только сочные плоды, но и семена, листья и даже корни шиповника.

Плоды шиповника содержат каротин, витамины K, E, C, B_1, B_2, P, а также лимонную кислоту и ряд других элементов. Но на первом месте стоит аскорбиновая кислота (витамин C) — по ее содержанию шиповник лидирует среди многих растений. Плоды шиповника применяют при гастритах с пониженной и повышенной кислотностью, язве желудка, заболеваниях печени, почек и желчного пузыря, при малокровии, гипертонии. Настой из листьев готовят как противомикробный и болеутоляющий препарат при желудочно-кишечных заболеваниях.

Наиболее простой способ применения плодов шиповника — приготовление настоя (сушеные плоды заливают кипятком). Хорошо пить такой настой после длительных трудовых нагрузок, особенно при работе на холоде.

Также из свежего шиповника готовят пюре, повидло, джем, варенье. Особенное значение имеет приготовление сока, целебные свойства которого сохраняются в течение 2—3 лет. Очень полезно прямо с ветки собирать зрелые плоды и есть их. Все лето можно пить чай с добавлением листьев, цветов и плодов шиповника.

Какие существуют виды шиповника?

У нас в основном выращивают 3 вида шиповника: *ржавчинный* — кустарник высотой до 1,5 м с очень колючими побегами и малиново-розовыми цветками; *собачий*, или *обыкновенный*, — куст до 3 м высотой, покрытый мощными шипами и бледно-розовыми цветками; *французский* — пряморастущий

кустарник высотой до 1,5 м, покрытый крупными темно-розовыми или огненно-красными цветками с приятным ароматом.

Все эти виды светолюбивы, хорошо растут на умеренно влажных суглинистых почвах, в основном зимостойки, подмерзают иногда в малоснежные суровые зимы.

Где лучше высадить шиповник?

На садовом участке шиповник лучше высаживать подальше от других культур, особенно если не собираетесь заниматься обрезкой кустов, иначе он может сильно затенить соседние растения, что будет их угнетать.

Многие садоводы используют растения шиповника в качества живой изгороди, и это действительно удачное решение. Разросшиеся колючие кусты надежно защищают садовый участок от воришек. Так как шиповник легко поддается обрезке, живую изгородь можно превратить в совершенно непреодолимый забор, притом что он будет красив в любое время — как в период цветения шиповника, так и плодоношения.

Как размножается шиповник?

Шиповник легко размножается семенами. Нужно просто посеять семена понравившегося вам вида. Если же вы хотите размножить сорт, то необходимо выкопать корневые отпрыски, которые образуются в большом количестве уже на четвертый год жизни растения.

ГОЛУБИКА ВЫСОКОРОСЛАЯ

Это полезная, очень вкусная и к тому же самая красивая ягода. Она полюбилась садоводам, и они стали успешно выращивать голубику на своих участках.

Голубика — мощный кустарник, до 2,5 м высотой, сильно разветвленный. Листья достигают 12 см в длину и 6,5 см — в ширину. Верхняя сторона листьев блестящая, зеленая, нижняя, сторона — более светлая.

В зависимости от сорта голубика созревает в конце июля — начале августа. Форма ягод может быть округлой или оваль-

ной, окраска — темно-голубой, мякоть бесцветная. Сок ягод голубики не оставляет пятен на одежде.

Цветет голубика в первой половине мая крупными бледно-розовыми цветками в форме колокольчика. В зависимости от сорта голубику можно собирать с конца июля по август.

Насколько требовательна голубика?

Высокорослая голубика теплолюбива и светолюбива, даже при небольшом затенении она плохо растет и плодоносит. Это растение достаточно влаголюбиво, но отрицательно реагирует на длительное переувлажнение.

Голубика очень требовательна к почве: самые благоприятные и подходящие для нее — кислые почвы (pH 3,5—5,0). Предшественниками голубики могут быть любые культуры, не требующие известкования (неплохо посеять за год до посадки голубики на этом месте люпин и овес).

Перед посадкой вносят азотные, фосфорные и калийные удобрения в соотношении 1:1:1 (по 30 г) или заменяют их комплексным гранулированным удобрением «Агрикола для ягодных культур».

Уход за голубикой включает рыхление почвы на глубину не более 8 см несколько раз за сезон. Особое внимание следует уделять увлажненности почвы, ни в коем случае не допуская ни заливания ее, ни пересыхания. Для предотвращения потерь почвенной влаги проводят мульчирование опилками хвойных пород деревьев, дубовыми листьями или торфом, засыпая их слоем 10—12 см. Мульчу пополняют каждые 1—2 года.

Через 2 недели после посадки подкармливают первый раз: в 10 л воды разводят 1 чайную ложку мочевины, 1 ст. ложку сульфата калия и 1 чайную ложку (полную) суперфосфата, поливают из расчета 10 л раствора на куст.

В последующие годы после посадки подкормки проводят дважды в сезон — в апреле и июне, причем ежегодно до шестилетнего возраста куста дозы удобрений удваивают.

Самое полезное органическое удобрение — хорошо разложившийся навоз. Дозы его внесения зависят от содержания гумуса в почве: чем меньше гумуса, тем больше нужно навоза.

Нельзя забывать про обрезку и формирование кустов, так как постоянная обрезка омолаживает растение и гарантирует

стабильный урожай ягод. Кусты не трогают лишь первые три года после посадки.

Проще всего размножать голубику отводками. Для этого отдельные ветви укладывают на землю и у основания засыпают опилками. Через 2—3 года на них могут появиться корни. После этого следует отделить ветку от материнского куста и высадить ее на доращивание.

Как защитить голубику от вредителей и болезней?

На голубику иногда нападают вредители: почковый клещ, тля, плодоножка голубичная и цветоед. В борьбе с ними можно использовать методы, применяемые против вредителей других ягодных культур. Например, весной до цветения и сразу после цветения обработать препаратом «Искра — двойной эффект» (10 г на 10 л воды). Также вносят гранулированное удобрение с микроэлементами «Агрикола для ягодных культур» из расчета 50 г на куст.

При монилиозе пораженные части растений засыхают и выглядят как поврежденные морозом. Их необходимо собрать и сжечь.

Болезнь физалоспороз характеризуется небольшими красноватыми набухшими пятнами, появляющимися во второй половине лета на молодых ветвях. Чтобы прекратить развитие болезни, растения вырезают и сжигают. Серая гниль поражает ветви, цветки и плоды. Распространению инфекции способствует влажная погода. Рекомендуется опрыскивание препаратом «Хом» (40 г на 10 л воды). Опрыскивают после цветения и после сбора урожая. Можно использовать новый фунгицид «Ридомил Голд»: в 5 л воды разводят 12 г, расходуют 1 л раствора на 10 м^2, обработку проводят также после сбора урожая.

Как используют ягоды голубики?

Голубика очень полезна, богата витаминами C, A, B_1, B_2, K_1, содержит сахара.

Ягоды обладают характерным свежим вкусом, их употребляют в натуральном виде, а также используют для приготовления соков, желе, компотов, варенья, мармелада и джема.

Очень часто ягоды голубики замораживают. Довольно широко и разнообразно используют их в кулинарии.

Какие сорта посадить?

Раннеспелые сорта голубики

Блюрей — очень зимостойкий сорт, обильно плодоносит, ягоды высокого качества.

Вударт — рано вступает в период плодоношения и дает хорошие урожаи.

Делайт — дает крупные, округлые, слегка сплюснутые голубые ягоды с сизым налетом.

Эрлиблю — среди садоводов известен под названием *Ранняя голубая*. Ягоды крупные и очень крупные. Созревают достаточно дружно.

Среднеспелые сорта голубики

Конкорд — кусты средней силы роста, до 1,8 м высотой, раскидистые, густые.

Ранкокас — один из самых старых сортов. Кусты высотой 1,2—1,6 м. Требуют ежегодной интенсивной осветляющей обрезки, благодаря которой плодоносят регулярно и дают высокие урожаи.

Тифблю — имеет длинные, но редкие кисти; ягоды мелкие, плотные, ароматные, кисло-сладкие.

Позднеспелые сорта голубики

Беркли — раскидистый куст высотой до 1,8 м. По сравнению с другими сортами, менее зимостоек. Ягоды крупные, ароматные, не осыпаются и не растрескиваются.

Герберт — считается одним из лучших сортов для садоводов-любителей. Обладает хорошей зимостойкостью и отличается обильным плодоношением.

Ковилл — достаточно зимостоек, ягоды крупные, обладают прекрасным ароматом и десертным вкусом.

ЙОШТА

Йошта — это гибрид черной смородины и крыжовника. Ягоды йошты вобрали в себя всю кладовую витаминов и поэтому очень полезны и целебны. Ягоды крупные, очень сладкие, имеют вкус черной смородины и крыжовника. Из ягод йошты готовят вкусное варенье, компоты.

Йошта хорошо растет и плодоносит на открытом солнечном месте, очень влаголюбива. Почвы требует рыхлые, плодородные, чтобы вода и питательные вещества при поливе проникали к корневой системе. В жаркую солнечную погоду за один прием выливают до 30—50 л на куст. Поливают только вечером. Хорошо, когда почва вокруг большого плодоносящего куста замульчирована речным песком. Подкормки проводят в период цветения: в 10 л воды разводят 50 г (2 ст. ложки) гранулированного удобрения «Агрикола для ягодных культур». Йошта требует особой обрезки, особенно необходимо обрезать длинные побеги, которые при большом урожае ягод наклоняются до самой земли. Основные правила посадки и ухода те же, что и для черной смородины.

СМОРОДИНА

Чем отличаются красная и белая смородина от черной?

Главные отличия в особенностях роста и плодоношения. Цветковые почки красной и белой смородины расположены на букетных веточках и кольчатках, более долговечных, нежели у черной смородины. Ягоды красной и белой смородины равномерно распределяются по всему кусту и почти не выносятся на периферию, кусты не так загущены и более долговечны: на одном месте могут расти 15—20 лет. Белая смородина отличается от красной только окраской ягод.

Смородина может расти на всех типах почв при условии предварительной хорошей заправки удобрениями. Растение хуже других ягодных культур переносит повышенную кислотность почвы и лучше развивается на почвах со слабощелочной реакцией (pH 7,0—8,0). Участок должен быть очищен от сорняков, особенно от пырея, который удаляют вместе с корневищем.

Ухаживают за красной и белой смородиной так же, как за черной смородиной, но есть и ряд отличий. У красной и белой смородины более мощная и глубокая корневая система, чем у черной. В отличие от черной смородины, кольчатки которой недолговечны и живут 2—3 года, у красной и белой они плодоносят до 7—8 лет. В связи с этим в первые 3—4 года после посадки у растений красной и белой смородины высока потребность в питательных веществах, и она еще больше возрастает со вступлением растения в фазу плодоношения.

При обрезке красной и белой смородины не следует укорачивать ветви: это наносит ощутимый ущерб урожаю будущего года. Возраст ветвей, способных к плодоношению, достигает 8—10 лет, поэтому нет необходимости с помощью вырезания ветвей постоянно поддерживать возрастное разнообразие ветвей в кусте. Однако молодых, нулевых ветвей, предназначенных для замены старых, не должно быть слишком много, чтобы не произошло загущения куста. Оставляют столько молодых ветвей, сколько требуется для постепенной замены стареющих, лишние же ветви следует вырезать у основания.

Какими минеральными удобрениями можно подкармливать смородину?

Фосфорные и калийные удобрения лучше вносить под осеннюю обработку почвы, один раз в год из расчета 2 ст. ложки на один плодоносящий куст. Весной подкармливают комплексным гранулированным удобрением с микроэлементами «Агрикола для ягодных культур» (50 г рассыпать под куст).

Как проводить сбор ягод красной и белой смородины?

Сроки сбора урожая определяются так же, как для черной смородины, с учетом особенностей того или иного сорта. В любом случае нельзя оставлять ягоды долго на кусте, это ведет к их усыханию, «подвяливанию» и осыпанию.

Ягоды красной и белой смородины созревают одновременно, и сбор целыми кистями является общепринятым приемом. Ягоды очень прочно прикреплены к плодоножке, при их отрыве повреждается кожица, вытекает сок, и продукция теряет товарные качества, поэтому сбор отдельных ягод нежелателен.

Как используют ягоды красной смородины?

Ягоды употребляют в свежем виде и перерабатывают, из красной смородины получается прекрасное желе, а также питательные компоты и соки; ее можно перетереть с сахаром,

а зимой разводить водой и получать напиток, богатый витаминами. Свежие ягоды и продукты их переработки улучшают аппетит, повышают усвояемость белков животного происхождения, способствуют усилению перистальтики кишечника. Сок обладает освежающим и общеукрепляющим свойством, в жаркую погоду утоляет жажду, рекомендуется больным, находящимся в лихорадочном состоянии. В народной медицине его употребляют как потогонное средство и считают полезным при мочекаменной болезни (способствует выведению солей мочевой кислоты).

Какие существуют сорта среднеспелой красной и белой смородины?

Скромница — ягоды крупные, ярко-красные, плотные, приятного вкуса, созревают дружно.

Солнышко — ягоды крупные, приятного десертного вкуса.

Калининградская — ягоды крупные, красные, сладкие.

Рубин болгарский — ягоды красные, хороших вкусовых качеств.

Ньюбург — американский сорт; ягоды крупные, светло-красные, округлые, со слабым ароматом.

Голландская белая — ягоды белые, с загаром, кислые.

Большая белая — среднеранний; ягоды средние до крупных, желтовато-кремовые, вкус кисло-сладкий, приятный.

Ютерборгская — среднеспелый; ягоды крупные, нежного светло-кремового тона, кожица прозрачная, вкус приятный кисло-сладкий с преобладанием сладости.

Каких условий выращивания требует черная смородина?

Смородина любит достаточно влажные и плодородные легкие почвы. Если почва сильнокислая, ее необходимо известковать. Место для смородины может быть и в тенистом саду. Она очень хорошо выдерживает полутень, и ягоды при таком освещении бывают крупные и вкусные. Большинство сортов самоплодны, то есть растение не зависит от опылителей и может расти в посадках только одного сорта.

Прекрасное достоинство черной смородины — ее неприхотливость, однако это не значит, что после посадки о ней

можно забыть и вспомнить только в пору сбора урожая. Чтобы смородина давала хороший урожай, ей необходим полноценный и своевременный уход.

Как правильно формировать куст черной смородины?

Хороший урожай зависит и от правильного формирования и обрезки куста. Формирование начинается в первую весну после посадки. Над поверхностью почвы оставляют по 3—4 хорошо развитые почки на каждом побеге. В последующие 2—3 года у основания куста удаляют лишние, слабые прикорневые побеги. Ежегодно оставляют 3—4 удобно расположенных побега. Формирующую обрезку заканчивают на 4—5-й год. Лучшее время обрезки кустов — ранняя весна, до распускания почек, но так как почки распускаются очень рано, то обрезку, как правило, осуществляют осенью, сразу после сбора урожая.

При ежегодной обрезке следует вырезать у основания все ветви в возрасте старше 5—6 лет, удалять больные и отплодоносившие ветви, тем самым расчищая куст и создавая возможность для образования молодых сильных побегов. Ветви, подлежащие вырезке, темные, а молодые нарастающие побеги — светлые.

Как проводить послепосадочную обрезку куста смородины?

Сразу после посадки надо коротко обрезать все отросшие из корневища и торчащие над землей побеги до четвертой почки над уровнем почвы. У ослабленных кустов обрезают побеги еще короче, оставляя всего одну почку. Если и на следующий год отросшие побеги окажутся слабыми, их необходимо будет снова коротко обрезать.

Что делать, если куст черной смородины загущен?

Загущенный куст смородины обрезать сложнее, обрезку следует проводить в несколько этапов. Начать следует с санитарной прочистки куста, в ходе которой необходимо удалить больные, сухие, истонченные, поломанные, лежащие на

земле побеги. Затем вырезать часть здоровых ветвей, оставив 4—5 наиболее сильных и удачно расположенных ветвей, идущих от корня. Это расчистит крону и создаст условия для появления новых, молодых и здоровых побегов, с которых начнется формирование нового куста. Если куст безнадежно загущен и внутренние побеги плохо развились из-за недостатка света, лучше срезать все ветви под корень и дать возможность отрасти новым с нуля. При хорошо развитой корневой системе куста восстановление произойдет быстро.

Как размножать смородину дугообразными отводками?

На хорошо развитой крепкой ветке, расположенной ближе всех к земле, нужно сделать надрез, не расщепляя до конца. В открытый разрез вложить небольшую щепочку, чтобы он не закрывался. Ветку пригнуть к земле, выкопать неглубокую ямку, опустить в нее участок ветки с разрезом, закрепить деревянной или проволочной шпилькой, засыпать ямку землей и полить раствором стимулятора «Бутон».

В течение вегетационного периода следует держать почву в месте присыпки влажной — это способствует образованию корней. К осени в разрезе ветки образуются корешки. Укоренившийся саженец обычно отделяют от маточного растения весной следующего года. Отделенный с помощью секатора саженец имеет достаточно развитую корневую систему. После отделения весной его высаживают на отдельную гряду для подращивания или сразу на постоянное место.

Когда начинают сбор ягод черной смородины?

Ягоды созревают через 45—55 дней после начала цветения, то есть во второй — третьей декадах июля — первой декаде августа. Созревание ягод в кисти зависит от температурных условий в момент цветения. Если оно происходит в короткие сроки, то созревают почти одновременно все ягоды в кисти. При растянутом цветении, когда благоприятная погода чередуется с холодной и дождливой, последующие цветки опыляются с опозданием, что сказывается и на сроках созревания ягод. Следует отметить, что ягоды одного и того же сорта на молодых кустах, где кисти равномерно освещаются, созревают дружнее, чем на кустах старых, более затененных.

Если предстоит перевозка на недалекое расстояние, ягоды снимают слабо окрашенными. Дозревание и полное окрашивание их происходит во время транспортировки, сроком не более 6—8 дней. Ягоды, используемые на месте, снимают с куста полностью окрашенными. Ягоды собирают целыми кистями или по одной, если они непрочно крепятся к ножке и кисти.

Сбор урожая обычно производят в 2—3 приема из-за неодновременного созревания ягод, за исключением нескольких сортов, ягоды которых созревают практически одновременно и не склонны к осыпанию (***Голубка, Выставочная, Неосыпающаяся, Память Мичурина, Победа***).

Как используют ягоды черной смородины?

Из черной смородины варят варенье, делают джемы, желе, повидло, соки и ликеры. Черносмородинные листья — традиционная пряность при солении и квашении овощей, а также при мочении яблок. В свежем и переработанном виде ягоды смородины рекомендуются в качестве жаропонижающего, противовоспалительного и сахароснижающего средства, а также как тонизирующие сердечно-сосудистую систему. Они полезны при простудных, некоторых инфекционных заболеваниях, малокровии.

Какие сорта выбрать?

Сорта черной смородины раннего срока созревания

Виноградная — имеет ягоды крупные, выровненные, черные, созревающие рано. Мякоть нежная, сладкая, кожица тонкая. Цветки устойчивы к весенним заморозкам. Устойчива к мучнистой росе и почковому клещу.

Наследница — дает крупные (1,2—1,5 г) ягоды, черные, вкусные, универсального назначения. После созревания не осыпаются. Слабо поражается мучнистой росой и антракнозом.

Дубровская — дает ягоды универсального назначения, крупные, черные, блестящие. Сорт устойчив к почковому клещу и махровости. Куст компактный.

Сеянец Голубки — ценится за хорошую и стабильную урожайность, слабую поражаемость мучнистой росой, крупные (1,2—1,4 г) и вкусные ягоды. Сорт самоплодный, зимостойкий. Ягоды созревают очень рано. Однако следует иметь в виду, что они сильно осыпаются и растрескиваются, поэтому медлить с их сбором нельзя.

Диковинка — отличается высокой скороплодностью: уже в следующем после посадки сезоне дает с куста 500—700 г ягод, на 5—6-й год — 5—7 кг. К мучнистой росе устойчив. Ягоды крупные, черные, блестящие, мякоть их сочная, кисло-сладкая. Куст среднерослый.

Сорта черной смородины среднего срока созревания

Черный жемчуг — дает 3,5 кг ягод с 2—4-летнего куста. Ягоды крупные, черные, сочные, нежные, кисло-сладкого вкуса. Куст среднерослый. Сорт зимостойкий, устойчив к мучнистой росе.

Зеленая дымка — первый раз плодоносит на второй год после посадки. Ягоды крупные (до 2,5 г), черные, блестящие, приятного вкуса. Устойчив к мучнистой росе, почковым клещом поражается редко.

Багира — зимостойкий сорт, хорошо переносит засуху и жару. Ягоды округлые, черные, блестящие, средней массой 1,2 г. Кожица не очень плотная, мякоть нежная, кисло-сладкого приятного вкуса, ароматная.

Сорта черной смородины позднего срока созревания

Катюша — характеризуется высокой урожайностью, содержит 5—7 одномерных ягод на кисти. Ягоды крупные, оливково-черные, удлиненной формы.

Измайловская — относительно устойчив к антракнозу, мучнистой росе и почковому клещу. Ягоды крупные, правильной округлой формы, черные с красноватым оттенком, пригодные для всех видов переработки.

Велой — зимостоек, хорошо переносит засуху. Ягоды крупные (в среднем 12,7 г), сладкие. Сорт обладает комплексной устойчивостью к грибным болезням. В плодоношение вступает на второй год после посадки.

Краса Алтая — очень скороплодный и зимостойкий. Почковым клещом повреждается слабо, к мучнистой росе устойчив. Ягоды крупные с толстой кожицей. Куст средней высоты.

АКТИНИДИЯ КОЛОМИКТА

Это вьющееся, очень красивое растение с живописными листьями и съедобными плодами, лиана длиной до 15 м, с листьями сначала бронзовыми, затем зелеными и бело-пестрыми (в период цветения), а осенью — розово-фиолетовыми и малиново-красными.

Цветет в июне — июле. Белые или розовые цветки издают сильный аромат.

Плоды цилиндрические, темно-зеленые, до 2 см в длину, очень сладкие. Плодоносит с середины августа до конца сентября, созревшие плоды опадают.

Как вырастить лиану?

Актинидия — растение двудомное (либо женское, либо мужское), поэтому ее необходимо высаживать так: одно растение с мужскими цветками рядом с двумя растениями с женскими, на расстоянии 1,2—1,5 м друг от друга. Изменение окраски листьев происходит в основном у мужских экземпляров. В период засухи и при других неблагоприятных условиях края листа и его верхушка становятся буровато-красными.

В саду актинидия дает годовой прирост до 2 м. Ей необходима опора, поэтому лучше посадить ее рядом с навесом — перголой. С успехом используют актинидию коломикту для вертикального озеленения беседок, заборов, стен.

Размножается актинидия семенами, черенками, отводками, сорта — только черенками и отводками.

К почве растение малотребовательно. Но лучше растет на свежей, легкой и плодородной почве. Является самой холодостойкой из всех актинидий. Сухости почвы и воздуха не терпит. Довольно теневынослива, но все же лучше растет на хорошо освещенных местах.

Актинидию подкармливают 2—3 раза за летний период. Первую подкормку проводят перед цветением, опрыскивают стимулятором «Энерген» (1 капсула на 5 л воды), а также дают корневую подкормку: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки «Агриколы для ягодных культур». Осенью подкармливают «Агриколой для цветущих растений»: 50 г на 10 л воды.

БРУСНИКА

Для многих садоводов брусника — новая культура. Хотя ягоды брусники лесной издавна любимы и традиционно используются в русской национальной кулинарии.

Брусника достаточно декоративная. Особенно в мае красиво смотрятся бело-розовые цветки на фоне ярко-зеленых блестящих листьев, а в июле — августе на ярко-зеленых кустиках брусники рядом с ярко-красными ягодами раскрывается много бело-розовых цветков. В сентябре — октябре кусты брусники необыкновенно привлекательны — они буквально усыпаны ярко-красными ягодами.

Что главное в агротехнике брусники?

Под бруснику пригодны торфянистые, суглинистые, супесчаные, песчаные почвы, но лучше всего брусника растет и плодоносит на торфяной почве или смеси торфа с песком. Главное требование — кислая реакция почвы, pH 3—5. Поэтому лучше подготовить грядку на основе верхового торфа — независимо от типа почвы, включая и глинистую. Для этого верхний слой почвы снимают на глубину 20—25 см и заполняют углубление верховым торфом.

Если нет возможности приобрести верховой торф, можно подготовить другую почвенную смесь. Берут любой торф, опилки, хвойные иголки и перепревшую лесную подстилку, песок и смешивают в любых соотношениях. Заполнив грядку подготовленной смесью, ее перемешивают, уплотняют и мульчируют песком (толщина слоя 4—5 см).

Для подкисления почвы приготовленную грядку можно полить подкисленной уксусом водой (полстакана 9%-го уксуса на 10 л воды).

Чтобы получить хороший урожай, надо позаботиться, чтобы растениям достаточно было воды и света. Под посадки лучше всего подходит хорошо освещенное место, расположенное неподалеку от источника водоснабжения. Нужно избегать ложбин и низких сырых мест.

Урожайность брусники повышается, если участок защищен от ветра. Из-за отсутствия ветра снижается испарение воды листьями и иссушение почвы, лучше работают насекомые-опылители. Брусника опыляется насекомыми (шмелями, пчелами), самоопыление практически отсутствует.

Почему брусника так популярна в народной медицине?

Целебные свойства брусники давно известны. Самым распространенным способом заготовки брусники было замачивание ягод в воде в больших кадках. Брусничная вода использовалась как освежающий напиток после бани или после приема жирной и обильной пищи. Брусничная вода, разбавленная березовым либо кленовым соком или водой, — хорошее средство, предохраняющее от различных воспалений, а также помогающее при желудочно-кишечных заболеваниях.

Свежие и переработанные плоды брусники улучшают работу желудка и кишечника, оказывают благоприятное воздействие при желудочных расстройствах. Содержащиеся в ягодах вещества повышают прочность стенок кровеносных сосудов, способствуют усвоению организмом витамина С. Поэтому ягоды брусники рекомендуется употреблять при атеросклерозе, гипертонической болезни и других заболеваниях.

ЗЕМЛЯНИКА

Земляника — одна из самых популярных ягодных культур, что обусловлено несколькими факторами. Это раннее плодоношение (в год посадки); раннее созревание ягоды (в средней полосе — начиная с третьей декады июня); легкий и доступный способ размножения; широкое использование ягод в разных видах, их пригодность для диетического питания.

Как правильно: клубника или земляника?

Многие садоводы называют земляникой сорта с мелкими ягодами и дикорастущую лесную землянику, а крупноплодные сорта именуют клубникой. Однако это неверно. Дело в том, что издавна клубникой в народе называли один из видов земляники с округлыми ягодами. После появления крупноплодных сортов земляники их также продолжали именовать в быту старым народным названием.

В действительности клубника — отдельный вид, отличающийся от земляники, и распространен он очень мало. Поэтому все выращиваемые крупноплодные сорта правильнее называть земляникой. Несмотря на это, многие фирмы на пакетах с семенами крупноплодной земляники пишут «клубника», чтобы соответствовать народному названию этой ягоды. К сожалению, это приводит к путанице.

Что такое ремонтантная земляника?

В последнее время увеличился спрос на ремонтантную землянику. Ремонтантность — это способность к повторному или многократному цветению и плодоношению в течение одного летне-осеннего периода.

В средней полосе у ремонтантных сортов земляники начало созревания обычно приходится на третью десятидневку июня, а последние ягоды собирают в отдельные годы с теплой продолжительной осенью до середины октября.

Ремонтантными могут быть и сорта и гибриды. Как правило, гибриды крупноплодны в отличие от сортов. Размер ягод может варьировать от 2—3 до 15 г и более. В последние годы все более популярными становятся крупноплодные сорта со средним весом ягод около 15 г (*Московский деликатес*). А вот у гибрида *Русский размер* самые крупные ягоды весят до 50 г!

Бывает ли земляника без усов?

Ремонтантные сорта могут быть как с усами, так и без них. Садоводов часто интересуют сорта, которые не образуют усов, так как это значительно облегчает уход за земляникой. Но эти сорта дают ягоды небольшого размера (*Руяна, Регина, Барон Солемахер, Желтое чудо*). Сорт *Желтое чудо* имеет оригинальную окраску. У сорта *Приятный сюрприз* ягоды красные и желтые.

Недавно появившийся гибрид *Всемирный деликатес* имеет чудную окраску цветков — розовую. Они очень хорошо смотрятся не только на грядке, но и в кашпо, на балконе. Этот гибрид декоративный, урожайный, с крупными ягодами.

Как посеять землянику?

Размножение ремонтантной земляники проводят розетками, образующимися на усах, либо делением материнского куста у безусых сортов. Эти способы просты и доступны, однако в последние годы все шире применяют метод семенного размножения земляники. Он позволяет получить более здоровую рассаду. Используя данный метод, нужно помнить, что нельзя собирать семена с ягод гибридов (в их потомстве будет расщепление, и растения станут различаться по многим признакам). Семена лучше приобретать готовые селекционные, тем более что они появились в продаже.

В комнатных условиях при отсутствии дополнительного освещения сеют семена не раньше 10 марта. Используют легкий, рыхлый, влагоемкий грунт с нейтральной реакцией (можно применять и смеси, приготовленные на основе торфа, или приобрести готовые почвосмеси, специальные для земляники).

Семена высевают в неглубокие ящики поверхностно (без заделки), затем увлажняют из пульверизатора (при этом семена немного «втягиваются» в почву). Потом накрывают стеклом или полиэтиленовой пленкой и ставят в такое место, где поддерживается температура 23—25 °С. Стекло или пленку ежедневно приподнимают для проветривания (при этом желательно ее переворачивать, чтобы не допустить попадания капель конденсата на проростки).

Семена начинают прорастать через 6—8 дней, а в целом период прорастания длится от 15 до 20 дней. После появления первых всходов ящик помещают в самое освещенное место или дополнительно подсвечивают, чтобы предупредить вытягивание сеянцев. Проветривание устраивают по нескольку раз в день.

Удаление стекла (пленки) со всходов — очень ответственный момент. Его проводят постепенно, ежедневно увеличивая время проветривания сеянцев и понемногу приучая их к сухому воздуху. Укрытие окончательно снимают в пасмурную погоду. Надо помнить, что нельзя ставить под яркие лучи солнца только что открытые растения: они могут сразу погибнуть.

Чтобы избежать появления черной ножки, сеянцы увлажняют очень осторожно, поливая только при подсыхании верхнего слоя почвы.

Как вырастить хорошую рассаду земляники?

Пикировку, как правило, проводят в фазе 2 настоящих листочков примерно через 30 дней после посева (первое время растения развиваются очень медленно).

В дальнейшем поддерживают температуру в пределах 15—24 °С. Каждые 10 дней подкармливают растения комплексным удобрением «Агрикола для ягодных культур» (1 чайная ложка на 1 л воды). Рассаду земляники закаливают перед высадкой в открытый грунт. Это начинают делать примерно за 2 недели до высадки: уменьшают полив, чаще проветривают, понижают температуру (в домашних условиях рассаду можно перенести на застекленный балкон или лоджию).

Закаленную рассаду начинают высаживать в открытый грунт с начала мая, незакаленную — с конца мая. Рассада, выращенная в комнатных условиях и пригодная для высадки в грунт, будет иметь 4—5 настоящих листьев.

Перед высадкой рассады грядку хорошо заправляют органическими и минеральными удобрениями, рассаду высаживают в пасмурную погоду или в вечернее время, поверхность почвы после посадки мульчируют.

Какой уход нужен ремонтантной землянике?

Ремонтантная земляника требует такого же ухода, что и обычная, но есть и свои отличия.

Поскольку у ремонтантных сортов длительный период плодоношения, растения нуждаются в усиленном питании. Подкормки (органическими или комплексными минеральными удобрениями) проводят с июня по август, один раз в 10—12 дней. Поливают по мере необходимости, в зависимости от погодных условий. Такая агротехника обеспечивает непрерывное образование и развитие бутонов, цветков и ягод.

Ремонтантная земляника начинает плодоносить примерно через 5—6 месяцев после посева семян, приблизительно в июле.

Как перезимовывает земляника?

Многие садоводы опасаются плохой перезимовки ремонтантной земляники из-за ее позднего плодоношения. Но при хорошем уходе в течение вегетации и соответствующей под-

готовке к зиме ремонтантные сорта зимуют так же, как и обычная земляника.

Ремонтантные сорта позволяют значительно удлинить период употребления свежих ягод земляники.

Какой сорт лучше?

Ранние сорта земляники (для средней полосы России и для южных регионов)

Говоровская — куст мощный, листья интенсивно-зеленые. Ягоды ***Говоровской*** темно-красные с блестящей кожицей, отличного вкуса, с сочной плотной мякотью. Сорт урожайный, обладает повышенной устойчивостью к паутинному и земляничному клещам, серой гнили, мучнистой росе, грибным пятнистостям.

Былинная — это ультраскороспелый сорт земляники. Куст высокий, мощный, прямостоячий. Листья крупные, темно-зеленые, ягоды крупные, массой до 30—35 г, светло-красные, очень сладкие и ароматные. Мякоть плотная. Сорт урожайный, засухоустойчивый и зимостойкий. Устойчив к мучнистой росе, серой гнили, белой и бурой пятнистости, клещам.

Вечная весна — ультраскороспелый сорт, частично ремонтантный, дает много усов. Куст среднерослый, раскидистый, цветоносы выше листьев. Ягоды крупные (12—30 г), темно-красные, кисло-сладкие. Сорт урожайный, зимостойкий, устойчивый к бурой пятнистости, серой гнили, фитофторозу, паутинному и земляничному клещам.

Лучшие поздние сорта садовой земляники

Сорта садовой земляники должны обладать высокой урожайностью, устойчивостью к неблагоприятным воздействиям внешней среды, грибным и вирусным заболеваниям, способностью выдерживать хранение и транспортировку. Особенно ценятся сорта с крупными, блестящими, хорошо окрашенными плодами с плотной мякотью.

Карнавал — новый высокоурожайный сорт. Куст рослый, хорошо облиственный. Листья темно-зеленые, средней величины. Плоды округлые, темно-красные, сочные, с плотной блестящей кожицей и плотной мякотью. Ягоды крупные (до 40 г), обладают прекрасными вкусовыми качествами, пригодны как для использования в свежем виде, так и для заморозки и варенья. Сорт устойчив к вертициллезу, мучнистой росе, паутинному и земляничному клещам.

Луч ВИРа — сорт высокоурожайный. Куст компактный, ягоды очень крупные (средняя масса — 35 г, максимальная — 45 г), ароматные, сладкие, плотные, универсального назначения. Сорт не загущается из-за усообразования.

Богема — это новый, очень урожайный сорт универсального назначения. Больше подходит для выращивания в совхозах, питомниках, но и для садоводов представляет интерес, дает очень хорошие урожаи ягод с высокими вкусовыми качествами.

Куст хорошо облиственный. Ягоды темно-красные, с блестящей плотной кожицей и плотной мякотью. Плоды отличаются высокими вкусовыми качествами.

Сорт жизнестоек, при хорошем уходе и продолжительной теплой, влажной осени он может дать урожай даже на неукорененных молодых розетках при выращивании на юге, а под пленкой — и в условиях Подмосковья. Растение засухоустойчивое и зимостойкое, цветки не страдают от ранневесенних заморозков. Сорт устойчив ко всем самым вредоносным грибным болезням земляники (серая гниль, мучнистая роса), не поражается белой, бурой и угловатой пятнистостью.

КРЫЖОВНИК

Какие требования предъявляет крыжовник к почвам и питанию?

Крыжовник хорошо приспосабливается к различным почвам. Не переносит лишь заболоченные, сильнокислые и холодные. Связано это с тем, что корни его расположены неглубоко, на глубине 60—70 см, и не мирятся с избытком воды и недостатком воздуха. Хорошо растет он на рыхлых, питательных, плодородных почвах. Для крыжовника необходимы солнечные, защищенные от холодных ветров участки.

В течение вегетации крыжовник подкармливают «Агриколой для ягодных культур» (в 10 л воды разводят 50 г препарата). Если куст плодоносящий, выливают под корень 10 л этого раствора, на куст молодой берут до 3 л раствора. После цветения раз в неделю опрыскивают кусты стимулятором роста «Энерген» (1 капсула /порошок/ на 5 л воды).

Как высадить саженцы крыжовника на постоянное место?

Высаживать крыжовник лучше осенью. Для саженцев готовят посадочные ямы диаметром и глубиной 50 см, иногда диаметр увеличивают до 60 см. В ямы вносят плодородную землю, смешанную с удобрениями — суперфосфатом и сульфатом калия (азотных удобрений при этом не добавляют). Саженцы обрезают, оставляя побеги длиной 15—20 см с пятью-шестью почками. Расстояния при посадке между рядами и между растениями — 1,5 м. Саженцы опускают в ямы без наклона, несколько заглубляя корневую шейку (на 6—7 см). Но сильно заглублять шейку не следует, особенно на тяжелых суглинистых и глинистых почвах, потому что это может замедлить рост и даже погубить саженец.

Крыжовник хорошо размножается деревянистыми, зелеными черенками и отводками.

Как прореживать старый, загущенный куст крыжовника?

Если куст сильно разросся, давно не прореживался и загущен, расчистку проводят несколько раз. Сначала нужна санитарная обрезка, в ходе которой из кроны удаляют старые, сухие, трущиеся, изломанные, больные и полегшие ветви. Если пониклые ветви необходимы для размножения крыжовника отводками, их оставляют.

После проведения санитарной расчистки можно переходить к формированию оставшейся части куста. Для этого следует выбрать 8—10 наиболее развитых и удачно расположенных ветвей, которые и составят основу кроны нового куста, остальные ветви вырезают у основания на уровне почвы.

Нужно ли прореживать плоды крыжовника?

На молодых растениях крыжовника нередко проводят прореживание плодов, когда они размером с горошину. Это необходимо для того, чтобы не истощать силы растения, которое не сможет обеспечить соками и питательными веществами все завязавшиеся плоды. Оставленные плоды будут крупными и качественными, и растение сбережет силы.

Когда лучше собирать ягоды?

Ягоды крыжовника созревают почти одновременно через 1,5—2 месяца после начала цветения. В отличие от всех других ягодных культур ягоды крыжовника собирают при полной и технической зрелости, наступающей на 10—15 дней раньше полной. Плоды крыжовника в фазе технической спелости твердые и начинают приобретать окраску, свойственную сорту. Такие ягоды подходят для всевозможных видов переработки. Если ягоды предназначаются для употребления в свежем виде, собирают их при достижении полной зрелости. Если плоды крыжовника необходимо транспортировать, их собирают за несколько дней до полного созревания. После сбора ягоды крыжовника многих сортов плохо дозревают.

В дождливый сезон у сортов с яркоокрашенными плодами ягоды рекомендуется снимать, когда они станут розовыми, — во избежание потерь из-за растрескивания. Чтобы при сборе ягод не поранить руки шипами, рекомендуется работать в кожаных перчатках или надевать на левую руку брезентовую рукавицу. Зрелые ягоды следует отрывать вместе с плодоножкой.

Как используют ягоды крыжовника?

Зрелый крыжовник — очень вкусная десертная ягода, которую любят и взрослые и дети. Из ягод получается вкусное желе; в домашних условиях из них готовят джем, мармелад, сок и прохладительные напитки.

Повышенное содержание в плодах крыжовника пектиновых веществ способствует связыванию и выведению из организма человека тяжелых металлов. В народной медицине их рекомендуют употреблять при хронических запорах, заболеваниях почек и мочевого пузыря, при некоторых кожных заболеваниях и авитаминозе. Применяют крыжовник и для укрепления стенок кровеносных сосудов.

Сорта крыжовника с высоким содержанием в ягодах сахаров не рекомендуются больным сахарным диабетом, а страдающим язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки крыжовник противопоказан в период обострения болезни из-за высокого содержания клетчатки.

МАЛИНА

Где сажать малину?

На одном месте малина дает хорошие урожаи 10—12 лет. Затем участок перепахивают и закладывают новый свежим посадочным материалом. Обычно малину сажают вдоль забора. Однако это не лучшее место для нее. Значительно удобнее посадить малину компактно где-нибудь в углу сада, на хорошо освещенном месте, укрытом от ветра. Хорошо, когда в малиннике зимой будет накапливаться много снега. Это и защита от мороза, и лишняя влага в земле. А малина любит почвы с запасом влаги и питательных веществ, но не переносит низких сырых мест и чрезмерного увлажнения.

Подкармливают малину 2—3 раза за лето: в 10 л воды добавляют 2 ст. ложки «Агриколы-Вегета» и 1 ст. ложку гранулированной «Агриколы для ягодных культур». Подкормки проводят до цветения и после цветения. Обязательно опрыскивают стимулятором «Энерген» (1 капсула на 5 л воды) 1 раз в неделю, начиная это делать еще перед цветением. Опрыскивание «Энергеном» можно чередовать с опрыскиванием стимулятором «Бутон» (10 г на 10 л воды).

Каковы особенности обрезки малины?

После сбора последнего урожая отплодоносившие побеги удаляют и участок обрабатывают. Осенью побеги связывают и пригибают так, чтобы они находились в 30—40 см над поверхностью почвы. Это способствует лучшей перезимовке растений. Зимостойкие сорта можно не пригибать к земле.

Особенности обрезки малины основаны на биологическом цикле ее жизни. Малина является многолетним кустарником с двулетним циклом жизни каждого стебля. В первый год стебель растет и развивается, во второй — ветвится, плодоносит и отмирает. В это же время нарастают новые стебли, которые проходят такой же цикл развития, беспрерывно обновляя друг друга. Возобновление куста происходит за счет корневых отпрысков, образующихся у растений в различных количествах в зависимости от сорта.

Перед посадкой саженца малины необходимо срезать стебель на высоте не более 30—40 см над поверхностью почвы. Дальнейший уход за посадками малины не представляет особой сложности и заключается в основном в ежегодном удалении отмерших сухих ветвей с оставлением такого же количества молодых им на смену. Отплодоносившие стебли малины отмирают после второго года вегетации, их необходимо удалять из посадок, вырезая секатором у самой поверхности почвы.

Как правильно собирать ягоды малины?

Созревание урожая идет постепенно и зависит от погоды. При хорошей погоде ягоды созревают быстро, при дождливой, холодной — медленнее. Плодоношение малины начинается в июле и может длиться до 2 месяцев.

В начале плодоношения малины сборы обычно бывают небольшие, при созревании основной массы ягод увеличиваются. В конце плодоношения, когда остаются только мелкие ягоды средних и нижних веточек, сборы опять снижаются. При хорошей погоде ягоды собирают через день-два, в слишком жаркую или дождливую пору — ежедневно. В конце плодоношения ягоды можно собирать через 2—3 дня. Нельзя собирать ягоды рано утром, пока не высохла роса, и вскоре после дождя, сбор мокрых ягод допускается только в крайнем случае, при затяжной сырой погоде. При этом их немедленно пускают в переработку.

Зрелыми ягоды малины считают, когда они приобретут характерную окраску. Ягоды, предназначенные для перевозки, не доводят до полной зрелости. Для потребления и переработки ягоды можно собирать совершенно спелыми. Такие ягоды слаще, вкуснее, ароматнее.

Ягоды малины снимают с частью плодоножки. Отделяют их сощипыванием плодоножки двумя пальцами. Если ягоды расположены скученно и имеют короткую плодоножку, их срезают маленькими ножницами или, в крайнем случае, снимают без плодоножки. При сощипывании или срезке не следует касаться пальцами непосредственно самих ягод. Ягоды малины очень нежны и при неосторожном обращении легко мнутся.

Как использовать ягоды малины?

В домашних условиях ягоды используются для приготовления вкусного душистого варенья, джема, всевозможных начинок, соков, компотов, витаминных напитков и наливок.

Целительные свойства малины хорошо известны: салициловая кислота плодов оказывает потогонное, жаропонижающее и противопростудное действие. Сухие ягоды малины заваривают как отдельно, так и в составе потогонных сборов при простудных заболеваниях, гриппе и ангинах. Малина полезна при малокровии, атеросклерозе и гипертонической болезни. Сироп из свежих ягод добавляют в неприятные на вкус и запах лекарства. Как наружное средство малину используют для удаления угрей и прыщей.

Чем отличается от обыкновенной малины так называемое малинное дерево?

Сорт *Таруса* мало похож на обыкновенную малину: кусты сжатые, прямые, очень ровные, побеги высотой 1,5 м густо покрыты крупными листьями, на рынке этот сорт прозвали малинным деревом.

Главное отличие *Тарусы* — в ее побегах: междоузлия сильно укорочены, побеги очень толстые, твердые, прочные и упругие. *Таруса* — первый отечественный сорт малины штамбового типа.

К началу созревания плодовые веточки с ягодами веером расположены над кустом, благодаря чему весь урожай находится сверху, ягоды очень заметны, их легко собирать. Плодовые веточки у *Тарусы* толстые, прочные и сильно ветвятся. Вместо 8—12 ягод (как у обыкновенных сортов малины) на растении сорта *Таруса* может быть 25—30 ягод. Дело в том, что однолетние побеги *Тарусы* растут медленно вплоть до окончания уборки урожая. После сбора ягод вся сила растения переключается на рост побегов, и к концу сентября они достигают таких же размеров, что и побеги обычных сортов.

Ягоды *Тарусы* очень крупные (5—12 г), красивой формы, светло-красные, обладающие очень сладким малиновым вкусом и необыкновенно приятным ароматом.

Особого ухода этот сорт малины штамбового типа не требует, проводятся обычные агротехнические мероприятия. Чтобы получить высокий урожай, нужны шпалеры, своевременное удаление всей поросли, поливы и подкормки.

Весной после отгибания пригнутых на зиму побегов в каждом кусте оставляют только 7 побегов, после чего равномерно подвязывают их к проволоке. В ряду кусты должны быть расположены на расстоянии 70 см друг от друга. При таком размещении растения почти не болеют, ягоды не загнивают. Перегной вносят поверх земли слоем 15—20 см вдоль ряда полосой около 1 м с добавлением комплексного гранулированного удобрения с микроэлементами «Агрикола для ягодных культур» (50 г на 2 м^2).

ЕЖЕВИКА

Нужна ли опора для стелющейся ежевики?

Стелющиеся сорта ежевики также подвязывают к опоре, при этом плодоносящие и молодые стебли разделяют. Плодоносящие ветви фиксируют и направляют по опоре, например, вправо, а молодые стебли — влево. Такое разделение стеблей обеспечивает лучшую освещенность куста, вызревание ягод и облегчает сбор урожая.

Прямостоячие сорта ежевики, как и малина, нуждаются в опоре, их подвязывают к шпалере, представляющей собой несколько параллельных рядов натянутого шпагата, проволоки или веревки. Приемы обрезки такие же, как при уходе за малиной.

Почему ягоды ежевики иногда засыхают на ветках?

Ежевика подвергается нападению ежевичного галлового клеща, который повреждает плоды. Вредитель очень мелкий, зимует на кусте, ранней весной перебирается в цветки, затем — на плоды. Бороться с ним нетрудно: после сбора ягод надо вырезать и уничтожить отплодоносившие побеги. После обрезки опрыскать кусты настоем чеснока с добавлением дегтярного мыла или препаратами «Фитоверм» либо «Искра БИО», применять согласно инструкции.

Весной следующего года кусты обрабатывают такими же растворами в целях предупреждения нового нашествия клеща.

ЖИМОЛОСТЬ

Какими достоинствами обладает жимолость?

У жимолости немало достоинств. Она дает первые ягоды в сезоне — на 2 недели раньше садовой земляники. Является очень зимостойким растением, выдерживает морозы до −40 °С, что важно для северных районов. Жимолость — достаточно скороплодная культура, начинает плодоносить уже на 2—3-й год.

Какие современные сорта жимолости имеют крупные ягоды?

Длиннoплодная, Ленинградский великан, Катюша, Волшебница — у этих сортов масса плода составляет от 1,0 до 2,5 г при длине 3—3,5 см.

К самым ранним сортам, у которых созревание плодов начинается с 25 мая, относятся ***Волшебница, Голубое веретено, Лакомка, Витаминная.***

Самые холодостойкие сорта: ***Грушевидная, Урожайная, Лазурная, Ленинградский великан, Павловская.***

Цветущие и декоративные растения

Как высаживать растения с земляным комом?

С земляным комом сажают, прежде всего, большие хвойные или вечнозеленые кусты. Делают это только осенью и весной в период отдыха растений. Ком должен быть плотным, средневлажным, завернутым в тканевую или пластиковую сетку. Величина кома должна соответствовать величине растений: чем больше земляной ком, тем более вероятно, что растение приживется.

Кусты сажают в один ряд на расстоянии 0,5—1,0 м друг от друга. Для каждого куста место можно приготовить отдельно, выкапывая яму, которая должна быть в 2 раза больше кома. Копая яму, помните, что верхний слой земли плодороднее, поэтому лучше отделять верхний плодородный слой на глубину двух штыков лопаты. Во время посадки лучшую землю нужно сыпать возле корней. При переноске растения нельзя поднимать его за ствол, чтобы ком не развалился. Если ком очень тяжелый, его следует осторожно положить на кусок пленки и перенести вдвоем.

После посадки растения с комом нельзя слишком уплотнять почву вокруг, чтобы не испортить ком. Посадив растение, необходимо заботиться о влажности почвы.

Как посадить растение, выращенное в контейнере?

Метод выращивания растений в контейнерах является самым надежным. У растений, выращенных таким образом, наибольшие шансы прижиться на новом месте. Приобретя растения в контейнерах, необязательно сажать их немедленно: они могут оставаться в контейнерах несколько недель с тем условием, чтобы почва в емкости не пересыхала. Положительно и то, что период высадки таких растений очень длительный, почти с весны до осени.

Кусты в контейнерах сажают так, чтобы вся корневая система была углублена в почву. Если окажется, что после снятия контейнера корни слишком запутаны в плотный клубок и перекручены, их следует чуть прорезать и слегка раз-

рыхлить ком. Это приведет к более быстрому отрастанию корней.

После посадки также необходимо следить за влажностью почвы, но ни в коем случае не заливать куст, иначе из-за недостатка воздуха корни долго не пойдут в рост.

Когда сажать?

Декоративные кустарники, выращенные в контейнерах, можно высаживать круглый год, кроме периода, когда почва замерзшая. Если корневая система оголена, эти листопадные деревья и кустарники нужно сажать в безлиственный период — осенью или ранней весной. Осенний срок посадки немного предпочтительнее весеннего, поскольку имеется больше времени на укоренение, чем весной. Весной теплые дни часто наступают слишком быстро, что не очень полезно для укореняющихся растений.

За **хвойными растениями** относительно легко ухаживать, они морозостойки, долговечны. Высаживать их необходимо с земляным комом. Лучше использовать растения, выращенные в контейнерах. Сорта и виды, чувствительные к низким температурам, рекомендуется сажать в защищенных от ветров местах, за исключением карликовых сортов ели, часто повреждающихся паутинными клещами, с которыми весной борются с помощью препарата «Неорон» (в 10 л воды разводят 1 ампулу).

Каковы особенности посадки растений без земляного кома, с открытой корневой системой?

Приобретенные кусты и деревья до посадки должны быть сложены в бурты с влажной почвой в затемненном месте. Перед посадкой полезно обрезать корни примерно на четверть и поместить их на несколько часов в раствор стимуляторов «Энерген» или «Гетероауксин». Самыми ценными для растения являются мелкие тонкие корни, которые раньше других начнут поглощать воду из почвы. При посадке в солнечные дни корни необходимо притенять, чтобы они не высыхали. Кусты должны быть посажены на ту же глубину, на какой они росли в питомнике. Корни присыпают плодородной почвой, слегка приподнимая растения так, чтобы пита-

тельная смесь заполнила межкорневое отверстие, затем необходимо утрамбовать землю вокруг стволика, чтобы его нельзя было легко вытащить.

Посаженные осенью **лиственные кусты** подрезают на треть высоты только весной, а если сажают ранней весной, то подрезают сразу после посадки. Главное — в течение месяца после посадки постоянно помнить о поливе почвы вокруг растений.

СНЕЖНОЯГОДНИК

Как высадить на участке снежноягодник?

Этот неприхотливый кустарник необыкновенно декоративен, особенно осенью, когда под тяжестью тесно сидящих белоснежных плодов его тонкие побеги дугообразно изгибаются, придавая особое изящество растению. Куст морозостоек, теневынослив, засухоустойчив.

Снежноягодники очень полезны, так как являются хорошими медоносами. Плоды их несъедобны, но некоторые птицы, например свиристели, питаются зимой их семенами.

Посадочный материал выкапывают с комом земли на корнях. У растений, приобретенных в питомнике и предназначенных для транспортировки, корни заворачивают во влажную ткань. Перед посадкой подсушенные корни кустарника окунают в земляную болтушку (глину разводят водой с добавлением препарата «Гетероауксин» до кашицеобразного состояния).

Очень красива живая изгородь из снежноягодника, для ее создания лучше всего использовать молодые, 2—4-летние растения. Сначала нужно туго натянуть шпагат по линии, где намечено зеленое ограждение, чтобы оно было ровным. Для живой изгороди готовят траншею глубиной 60—70 см и шириной 40 см. Кустарник высаживают в траншее по 4—5 штук на 1 погонный метр. После посадки почву вокруг каждого куста обязательно плотно утрамбовывают, чтобы в зоне корней не образовались пустоты.

При одиночной посадке или создании декоративных групп следует учитывать, что площадь питания одного кус-

тарника составляет 0,6—1,0 м^2. Растения размещают на расстоянии 1—1,5 м друг от друга. Для одиночных кустарников в возрасте до 5 лет выкапывают ямы диаметром и глубиной 0,5—0,7 м.

Посадочные ямы копают заранее, особенно если на участке тяжелые суглинки или глинистые почвы. В ямы добавляют плодородную почву из смеси компоста или перегноя, торфа и песка. Также добавляют 200 г суперфосфата, 600 г древесной золы, 200 г извести или доломитовой муки.

Как ухаживать за снежноягодником?

Посаженные кусты поливать лучше вечером (примерная норма полива для взрослых кустарников 25 л/м^2), смачивая почву на глубину 60 см. Подкармливают 2 раза «Агриколой для ягодных культур» (50 г на 10 л воды).

При обрезке куста нужно учитывать, на каких побегах формируются цветочные почки. У снежноягодника они закладываются на побегах текущего года. Лучшее время для обрезки — весна, перед началом распускания почек. Побеги кустарника укорачивают на $^1/_2$ или $^1/_4$ длины. Сразу удаляют загущенные и вырезают стареющие ветви. Снежноягодник нуждается в санитарной обрезке, после обрезки засохших и поломанных веточек все растение хорошо восстанавливается.

На кустах старше 8—10 лет развиваются мелкие листья и цветки, слабые и короткие побеги. Так как снежноягодник дает корневую поросль и активно разрастается из нижней и средней части куста, он хорошо переносит омолаживающую обрезку. Даже при сильной обрезке «на пень», которую делают на высоте 50—60 см от земли, в течение лета из спящих почек вырастают молодые и сильные побеги.

БИРЮЧИНА ОБЫКНОВЕННАЯ

Это густоветвистый кустарник высотой до 4 м. Листья продолговато-яйцевидные, кожистые, сверху темно-зеленые, снизу более светлые, держатся на кустах до глубокой осени, а в теплые зимы не опадают вообще. Черные ягодообразные

костянки сохраняются на кустах до зимы. Цветение продолжительное, в июне — июле. Цветки мелкие, белые, душистые, в густых стоячих метелках.

Бирючина требовательна к почве, хотя мирится с ее сухостью. Хорошо растет, цветет и плодоносит на плодородной почве, на почве, содержащей известь. Довольно морозостойка. Любит солнечное местоположение, но переносит небольшое затенение. Кустарник засухоустойчив. Благодаря плотной темно-зеленой листве и способности переносить стрижку является одним из лучших кустарников для живой изгороди.

ДЕВИЧИЙ ВИНОГРАД

Эта лиана поднимается на 15—20 м. Узорчатые листья девичьего винограда, темно-зеленые летом, осенью окрашиваются в красно-багряный цвет. Тогда девичий виноград завораживает удивительным искусством перевоплощения, а летом его свисающие побеги похожи на длинные зеленые плети, карабкающиеся по стенам.

Цветение винограда — в июне — июле, цветки почти неуловимы взглядом, их можно увидеть, только внимательно присмотревшись. Ягоды мелкие и несъедобные.

В чем привлекательность винограда?

Как только дни начинают убывать, а ночи становятся длиннее и прохладнее, зеленые листья постепенно приобретают иную окраску — сначала коричневую, а затем, все быстрее, огненно-красную. Чем холоднее воздух, тем скорее вспыхивает яркий костер. Так же быстро в конце осени (в первых числах ноября) эти красивейшие листья в течение 2—4 дней все опадают, и не остается на побегах ни одного листочка. И только с приходом весны девичий виноград оживает и начинает буйно расти.

Растет лиана быстро, годичный прирост составляет 2,5—3 м. Почти не повреждается вредителями и болезнями. Предпочитает рыхлые, хорошо дренированные, достаточно плодо-

родные и влажные почвы. Морозостоек. Хорошо растет как на солнечных, так и в затененных местах.

Украшайте девичьим виноградом веранды, беседки, заборы. Это такая красота, особенно осенью!

Какие подкормки дают винограду?

За летний период лиану подкармливают 2—3 раза. Весной для подкормки в 10 л воды разводят 2 ст. ложки «Нитрофоски». Летом — в 10 л воды разводят 1 л любого жидкого удобрения (навозной жижи, или птичьего помета, или 2 ст. ложки минерального удобрения мочевина).

РОДОДЕНДРОН

В чем особенности разных видов?

Рододендрон даурский. Полулистопадный, сильноветвистый кустарник высотой 0,5—2 м. Листья кожистые, ярко-зеленые. Цветы розовые или сиреневые, без запаха, диаметром около 3 см, собраны на концах побегов. Цветет в апреле — мае до распускания листьев. Предпочитает легкие кислые почвы, на тяжелых глинистых почвах растет медленнее. Может расти в полутени, но лучше растет на солнце. Даурский — один из самых зимостойких рододендронов. Используют его как красиво цветущее растение для одиночных и групповых посадок.

Рододендрон кавказский. Кустарник высотой до 1 м. Листья кожистые, темно-зеленые, со слегка завернутым краем, длиной 10—12 см. Цветы крупные, белые или кремовые, до 3—4 см в диаметре, расположены по 7—9 штук. Имеются формы с темно-розовыми, золотисто-желтыми и розовато-белыми цветами. Цветет с июня по август. Хорошо растет в полутени. Выдерживает некоторое количество извести в почве.

В Московской области хорошо зимует под снегом. Как красиво цветущее растение используется для одиночных и групповых посадок.

Рододендрон желтый. Эффектный кустарник до 2 м высотой. Листья обратнояйцевидные, до 10 см длиной, темно-зеленые. Отличается довольно быстрым ростом. Цветение наступает в мае еще до начала облиствения или одновременно с ним. Цветы крупные желтые или оранжево-желтые. Нуждается в богатых перегноем, хорошо увлажненных супесчаных или легких суглинистых почвах. Не засухоустойчив. Плохо переносит сухость воздуха и содержание в почве извести. На зиму растения рекомендуется укрывать. Осенью рододендрон мульчируют торфом. Рекомендуется для одиночных посадок и группами.

Какие подкормки нужны рододендрону?

Подкармливают 3 раза: до цветения, во время цветения и поздней осенью (в 10 л воды разводят 1 ст. ложку сульфата калия и 1 ст. ложку «Агриколы для цветущих растений»). Вокруг растения почву мульчируют торфом или специальной почвопитательной смесью для рододендронов или для азалии, осенью под зиму мульчируют древесными опилками и торфом.

ВЕЙГЕЛА

Эта культура мало знакома садоводам. Только в последние годы вейгела находит все больше поклонников своей красоты и довольно быстро распространяется в наших садах. Вейгела садовая, или ранняя, — кустарник, достигающий двухметровой высоты. Крона раскидистая. Многочисленные крупные, очаровательной формы, ярко-фиолетовые, розовато-красные, розовато-белые и белые цветки собраны в конечные или пазушные соцветия. Цветение обильное, продолжительное, с середины мая по июнь в течение четырех недель (зависит от влажности и погоды). Имеет декоративные формы: белую (с крупными белыми и светло-розовыми цветками); пеструю (с желтыми концами листьев и темно-розовыми цветками); прелестную (самую красивую и наиболее морозоустойчивую из декоративных форм, с крупными, до 3,5 см в диаметре, ярко-розовыми цветками в густых кистях). Используется как красиво цветущее растение в группе или для одиночной посадки на фоне газона или хвойных растений.

Каких условий требует вейгела?

Культура требовательна к плодородию и влажности почвы. Не терпит засоленных почв. Светолюбива, особенно хорошо растет на открытых солнечных местах или в легкой тени. Сухих ветров и вообще сухости воздуха не переносит.

Молодые растения необходимо на зиму укрывать древесным листом или еловыми ветками. В таких регионах, как Московская область, вейгелу укрывают на зиму листьями, насыпая их вокруг растения, в морозные зимы наклоняют ветви и укрывают нетканым материалом в 2—3 слоя.

Как подготавливают посадочную яму?

При посадке в яму засыпают органические удобрения в виде компоста или перегноя (2—3 ведра) и 2 стакана древесной золы с добавлением 50 г (2 ст. ложки) готового гранулированного удобрения «Агрикола для цветущих растений».

Какие подкормки необходимы вейгеле?

Рано весной надо успеть перед цветением опрыснуть кустарник стимулятором «Энерген» из расчета 1 капсула (сухой порошок) или 12 капель (если «Энерген» жидкий) на 5 л воды — тогда цветение обеспечено. Кроме этого, проводят 2 корневые подкормки. Первую подкормку проводят весной, когда начинается цветение: в 10 л воды разводят 2 полные столовые ложки азотного минерального удобрения мочевина. Вторую подкормку проводят сразу после цветения: в 10 л воды разводят по 1 ст. ложке суперфосфата, сульфата калия и гранулированной «Агриколы для цветущих растений», расходуют 10 л раствора на одно цветущее растение.

ПИОН ДРЕВОВИДНЫЙ

Пион — многолетнее кустарниковое растение высотой до 2 м. Листья крупные, разнообразные по форме и оттенку окраски. Окраска цветков розовая, лиловая, красная, белая. На одном кусте может цвести до 100 цветков. Цветение приходится на конец мая — начало июня. Растение зимостойкое, хорошо растет на солнечных, защищенных от ветра местах. Почвы для древовидных пионов выбирают плодородные, очень рыхлые и водопроницаемые. Пион древовидный выращивают одиночными кустами и группами у стен, вдоль изгородей, на клумбах.

Как подготовить посадочную яму, какие удобрения добавить?

Перед посадкой выкапывают яму шириной и глубиной 70 см, на дно которой насыпают гравий или готовый дренаж (можно разбить старые гончарные горшки и добавить скорлупу грецких орехов) слоем 8—10 см. Затем верхний плодородный слой смешивают с перегноем, торфом и готовым почвопитательным грунтом «ЭКЗО», добавляют древесную золу и 50 г «Агриколы для цветущих растений». Все перемешивают и заполняют яму, затем проливают почву раствором стимулятора роста «Энерген»: 2 капсулы на 10 л воды.

Как размножают пион древовидный?

Размножают пион древовидный делением куста, отводками и черенками. Но размножать эту культуру крайне трудно, поэтому лучше приобрести посадочный материал в садоводческих питомниках или в магазинах «Семена».

Какие подкормки требуются пиону?

Подкормки древовидному пиону дают каждые 10—12 дней. Подкармливают жидкими органическими удобрениями «Агрикола-Фантазия», универсальная «Росса»: в 10 л воды разводят по 2 ст. ложки с добавлением 1 ст. ложки «Агриколы для цветущих растений».

После осенних заморозков в почву под пион вносят перегной слоем 10—12 см, верхний слой почвы не перекапывают. Обрезку не производят, можно лишь аккуратно вырезать засохшие побеги. Увядшие цветки убирают. На зиму утепляют укрывным нетканым материалом и не снимают его до тех пор, пока не пройдут весенние заморозки.

Древовидные пионы сравнительно устойчивы к заболеваниям, но, бывает, поражаются серой гнилью, от которой помогает опрыскивание препаратом «Хом» (20 г препарата разводят в 5 л воды) или новым фунгицидом «Ридомил Голд МЦ» (12 г на 5 л воды), опрыскивают рано весной перед бутонизацией и после цветения.

ФОРЗИЦИЯ

Кустарник высотой от 1,5—2 м имеет прямые, крепкие, упругие побеги с коричнево-зеленоватой корой. Цветет рано весной до распускания листьев, обычно в мае, может начать цвести с конца апреля — в зависимости от погодных условий. Цветки крупные, ярко-желтые, одиночные, колокольчатой формы, густо посаженные вдоль всех веточек. Картина бесподобно красивая, особенно на фоне зеленых хвойных культур форзиция выделяется ярким золотисто-желтым огромным пятном. Форзиция хороша в одиночных посадках и группами. Годится она также на ранневесеннюю срезку — ветки с цветками долго стоят в воде, распуская все нераскрывшиеся бутоны.

Форзиция светолюбива и требует защищенного места. Хорошо растет на обильно удобренных и известкованных садовых почвах. Размножается летними и зимними черенками. Вполне засухоустойчива.

Чем подкармливают форзицию?

В течение вегетативного периода форзицию подкармливают 2—3 раза. Первую, сухую, подкормку проводят в середине апреля. Берут 2 ст. ложки «Агриколы для цветущих растений» и разбрасывают вокруг куста. Такую же подкормку проводят в октябре — под зиму. Во время цветения растение подкармливают жидким удобрением «Агрикола-Фантазия», или универсальной «Россой», или «Эффектоном для цветов» из расчета 2—3 ст. ложки на 10 л воды.

Эффективно опрыснуть форзицию в фазе бутонизации стимулятором «Энерген» (1 ампула на 5 л воды) или универсальным стимулятором роста «Бутон» (1 чайная ложка на 1 л воды).

Как зимует форзиция, нужно ли ее укрывать?

Кроме общего ухода, такого же, как и за другими кустарниками, форзиция в наших условиях нуждается в пригибании к земле. Побеги, пригнутые осенью к земле, без укрытия благополучно зимуют, если много снега, но лучше укутать их нетканым материалом в 2—3 слоя.

Этот кустарник, радующий ранним весенним цветением и красотой цветков, советую обязательно разводить в наших садах. Саженцы в небольших контейнерах весной можно приобрести в магазине «Семена».

ЖИМОЛОСТЬ КАПРИФОЛЬ

Этот вьющийся кустарник высотой до 3 м цветет в июне необыкновенно красиво, очень обильно, более трех недель. Цветки ароматные, крупные, чудесной формы, розовато-желтые. Плоды оранжевые. Побеги каприфоли украшены сизо-зелеными овальными, супротивными, почти без черешков листочками. Каприфоль красива в цвету, но особенно хороша она, вся покрытая яркими желтовато-оранжевыми ягодами (несъедобными).

Где выращивать жимолость каприфоль?

Кустарник очень декоративен. Каприфоль в основном используют для создания вертикальной живой изгороди, для украшения арок, стен, беседок. Ей требуется обязательно опора в виде забора-сетки.

Хорошо растет на солнечных местах, защищенных от северных ветров, предпочитает рыхлые, хорошо удобренные почвы. Зимой подмерзают однолетние побеги, но быстро восстанавливаются, в основном растение зимостойкое.

Весной, после таяния снега, кусты прочищают от сушняка, а перезимовавшие побеги подвязывают к опорам, дав им желаемое направление.

Каприфоль хорошо размножается семенами, отводками, зелеными летними черенками, делением корней и корневыми отпрысками.

Какими удобрениями подкармливают каприфоль?

Корневую подкормку проводят весной перед цветением: в 10 л воды разводят 3 ст. ложки нитрофоски и поливают под корень. Осенью подкармливают сухой подкормкой: 2 ст. ложки суперфосфата и 2 ст. ложки сульфата калия. Удобрения рассыпают по почве вокруг растения, а также мульчируют перегноем слоем 10 см.

БУДЛЕЯ ДАВИДА

Что за кустарник будлея Давида?

Это сказочно красивый цветущий кустарник высотой 1—2 м. В Подмосковье вырастает не более чем на 1,5 м. Листья цельные, вытянутые, длиной 8—25 см. Цветы мелкие, лиловые, белые, фиолетовые, розовые, собраны в прямостоячие или слегка повислые метелки на концах побегов — султаны — длиной 50—60 см. Получено много сортов с крупными метелками различных расцветок. Цветение обильное и очень длительное — с августа по октябрь. Медовый аромат цветов привлекает много насекомых, особенно бабочек. Для лучшего цветения старую древесину рекомендуется регулярно вырезать. В Подмосковье кустарник часто обмерзает до уровня снегового покрова, но весной быстро отрастает, восстанавливается и снова обильно цветет. Будлея Давида выносит небольшое затенение. Размножается семенами, черенками, а сорта — только черенками.

Каковы условия выращивания будлеи Давида?

Будлея требует солнечного и самого теплого места в саду, надежно защищенного от холодных ветров. Хорошо растет на плодородных рыхлых почвах, не любит кислых почв. Цветение бывает на годовалых побегах, то есть на приросте текущего года. Для обильного цветения желательна ежегодная весенняя сильная обрезка побегов и корневая подкормка органическими и минеральными удобрениями 2—3 раза за вегетацию.

Первую подкормку проводят весной перед цветением: в 10 л воды разводят 50 г (пакетик) гранулированной комплексной «Агриколы для цветущих растений». Этого раствора достаточно на одно цветущее растение. Вторую подкормку проводят после цветения: в 10 л воды разводят по столовой ложке суперфосфата и сульфата калия или 2—3 ст. ложки универсальной «Россы».

Осенью почву вокруг растения обязательно мульчируют перегноем слоем до 12 см и подсыпают древесную золу. Чтобы побеги к зиме хорошо вызрели, нельзя кормить кустарник навозной жижей или азотными минеральными удобрениями. Под зиму в октябре — ноябре необходимо хорошо пролить почву, а побеги обернуть укрывным материалом в несколько слоев.

ГОРТЕНЗИЯ МЕТЕЛЬЧАТАЯ

Этот красиво цветущий кустарник высотой от 1 до 2 м имеет раскидистые тонкие прямые побеги, листья простые, крупные. Немногие цветущие кустарники могут поспорить по красоте и обилию цветения с гортензией метельчатой. Способность зимовать в открытом грунте ставит ее в число лучших декоративных кустарников, растущих в садах. Посаженные гортензии хороши в любом маленьком или большом саду как одиночный кустарник либо группой. Гортензию метельчатую можно выращивать в кадках для озеленения помещений.

Цветение продолжительное — с середины июня по сентябрь. Цветки собраны в соцветия до 30 см длиной и 20 см шириной. Вначале цветки зеленовато-белые, затем становятся белыми и во второй половине лета делаются розовыми. В это время их можно срезать для сухих букетов. Срезанные соцветия сушат в прохладном помещении, после сушки такие соцветия могут сохраняться несколько лет, не изменяя формы и окраски цветков.

Как вырастить гортензию?

Гортензия метельчатая теневынослива, но лучше развивается и цветет на открытых солнечных местах. В нашем саду кусты гортензии растут и в полутени, но на открытом месте они пышнее цветут и дают более крупные соцветия.

Гортензии, как и пионы, могут расти на одном месте более десятка лет, разрастаясь в пышные кусты, поэтому для посадки кустов гортензии почву и посадочные ямы готовят так же, как и для пионов. Гортензия не выносит близкого стояния подпочвенных вод и не любит известковых почв. Будучи очень влаголюбивым растением, гортензия болезненно отзывается на пересушку почвы. В жаркое и сухое время кусты гортензии следует обильно поливать, а приствольный круг обязательно мульчировать хорошо разложившимся торфоперегнойным компостом слоем 5—6 см. Под гортензию не добавляют золу и другие известковые удобрения.

Как размножают метельчатую гортензию?

Размножается метельчатая гортензия черенками, отводками и очень редко — семенами. Семена гортензии чрезвычайно мелкие, прорастают неравномерно, молодые сеянцы зацветают на 3—4-й год после посева. Растения, полученные из черенков, в молодом возрасте не морозостойки, поэтому укоренившиеся черенки первую зиму лучше хранить в горшках, в холодных подвалах, не допуская высыхания земельного кома. Весной кустики необходимо подрезать на 3—4 почки и посадить в грунт. Вторую зиму гортензии можно оставить зимовать в грунте, но осенью их следует хорошо укрыть утепляющим материалом. Весной кусты снова обрезают, оставляя на побегах 6—8 почек, из них летом появятся сильные цветущие побеги. На третью зиму гортензию оставляют зимовать в грунте без укрытия, к этому времени она становится зимостойкой в наших условиях и переносит без подмерзания очень сильные морозы.

Вырастив таким образом 3-летний куст, за ним, как и за взрослым растением, надо ухаживать. Чтобы радоваться пышно цветущей гортензии с крупными соцветиями, ежегодно рано весной удаляют все слабые и мелкие веточки прошлогоднего прироста, а сильные ветки обрезают, оставляя на каждой 4—8 хорошо развитых почек. В июле с появлением бутонов соцветий делают повторную прочистку кроны, удаляя все слабые веточки. Они-то как раз и будут являться основным материалом для заготовки зеленых черенков.

Как подкармливают метельчатую гортензию?

Гортензия очень хорошо отзывается на подкормки. За лето подкармливают 3 раза — в мае, июне, июле — жидким удобрением из птичьего помета. В мае еще в 10 л воды разводят по 1 ст. ложке сульфата калия и суперфосфата, и эту подкормку повторяют в августе и в октябре. В течение летнего периода 3—4 раза опрыскивают растения раствором стимуляторов роста «Энерген» или «Бутон». Особенно эффективно опрыскивание перед цветением и в начале цветения. На зиму мульчируют торфом.

БАРБАРИС

Барбарис довольно декоративен как в период цветения, так и во время созревания плодов, которые обычно имеют яркую окраску, густо покрывают кусты и до самой зимы украшают их. Весьма привлекательна и осенняя расцветка листьев.

Барбарис легко поддается стрижке и обрезке и хорошо подходит для устройства живых непроницаемых (колючих) изгородей. Он пригоден также для групповых и одиночных посадок.

Садоводы часто выращивают декоративные сорта с темно-пурпурными и желтыми цветками, в основном выбирают барбарис Тунберга и обыкновенный, а также барбарис оттавский и корейский.

Чем отличаются разные виды барбариса?

Барбарис Тунберга — это кустарник куполообразной формы, высотой 1—2 м, с густой широкой кроной до 1 м в диаметре. Имеет тонкие длинные шипы. Листья мелкие, сверху блестящие зеленые, снизу сизые, а осенью ярко-красные. Цветки внутри желтые и снаружи красные, собраны в короткие кисти, цветение в мае — июне. Ягоды блестящие, кораллово-красные, до 1 см в диаметре.

Кустарник морозостоек, засухоустойчив, переносит небольшое затенение.

Барбарис Тунберга — один из красивейших барбарисов. Особенно привлекательно смотрится в низких изгородях и бордюрах и на газоне. Имеет несколько декоративных форм: краснолистную, серебристоокаймленную (листочки с серебристой каймой), многоцветковую — с 6—10 цветками в коротких зонтиковидных кистях. Существует барбарис очень низкий — до 30 см высотой, усыпанный мелкими блестящими листочками.

Барбарис обыкновенный — ветвистый кустарник до 2—2,5 м высотой, цветет в мае — июне блестящими желтыми цветками, собранными в многоцветковые кистевидные соцветия, источающие очень нежный, приятный медовый аромат. Плоды созревают начиная с сентября и висят вплоть до начала ноября.

Барбарис нетребователен к почве, морозостоек, засухоустойчив, при хорошей агротехнике растет очень быстро, любит солнечные, открытые места. Барбарисы могут расти как на кислой почве, так и на щелочной.

Барбарис обыкновенный имеет декоративные формы с бело-пестрой и желтой окраской листьев, с желтыми листьями и с желтыми плодами, с зелеными листьями с желтой каймой и с красными ягодами. Барбарис обыкновенный идеален для посадок в качестве живой изгороди. Хорошо формируется, легко поддается обрезке.

Подкармливают барбарис весной перед цветением: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки «Нитрофоски». Вторую подкормку проводят во время формирования ягод: в 10 л воды разводят 50 г гранулированной «Агриколы для ягодных культур» или 3 ст. ложки органического концентрированного жидкого удобрения «Эффектон универсальный» либо «Эффектон для ягодных культур».

СИРЕНЬ

Что лучше: привитая или корнесобственная сирень?

При размножении прививкой к подвою (дичку) прививают часть культурного, сортового растения в виде черенка или почки. Сформировавшиеся после прививки растения всю

жизнь существуют на корнях подвоя, их называют *привитыми*. Растения, размноженные черенками или отводками, живут на своих собственных, придаточных корнях, поэтому их называют *корнесобственными*.

Преимуществ у корнесобственной сирени много: она более декоративна и жизнеспособна, чем привитая, может жить 18—25 лет. Для сравнения: жизненный цикл привитой сирени обычно ограничивается 15—17 годами. Корнесобственная сирень не требует систематического удаления дикой поросли, как привитая культура, особенно в молодом возрасте, когда она может заглушить культурные привои, если запаздывать с ее вырезкой. Ценна культура корнесобственной сирени и при закладке маточных насаждений: в последующем не будет проблем ни при заготовке черенков, ни при отделении поросли, весь черенковый и посадочный материал будет сортовой.

Какие виды сирени можно вырастить в саду?

Сирень — крупный кустарник. Рекомендуется выращивать в саду три вида сирени: *обыкновенную, венгерскую* и *китайскую*, периоды цветения которых сменяют друг друга. Группа из этих видов сирени декоративна в течение нескольких месяцев.

Сирень обыкновенная — высокий, сильный, очень засухоустойчивый кустарник. Светолюбив, предпочитает солнечное место, хорошо растет и обильно цветет на удобренных почвах. На кислых и бедных почвах сирень мельчает или не цветет. Селекционерами выведено огромное количество сортов, но в основном у нас растут несортовые сирени и поэтому размножаются главным образом порослью, которая в изобилии появляется вокруг всего куста.

Что же касается сортовых сиреней, то их размножают прививкой на сеянцы обыкновенной или венгерской сирени, а также зелеными черенками.

Какие сорта популярны?

Жанна д'Арк — цветки белые, махровые, душистые. Цветет обильно, продолжительно.

Мадам Антуан Бюхнер — соцветия величиной 18—20 см, цветки махровые, лилово-розовые, переходящие в розово-белые. Зацветает в конце мая и цветет более трех недель.

Мадам Лемуан — цветки чисто-белые, махровые, душистые. Срок цветения поздний. Цветет очень обильно. Один из лучших белых сортов.

Небо Москвы — цветки махровые, трехцветные, сиренево-голубоватые со светло-фиолетовой насыщенностью. Срок цветения средний. Имеет очень приятный аромат, цветет обильно, продолжительно.

Президент Виже — соцветие размером 25—30 см, цветки махровые розовато-сиреневой окраски, куст сильнорослый.

Президент Пуанкаре — цветки пурпурно-лиловые, махровые, крупные, до 3 см, очень душистые.

Венгерская сирень — крупный кустарник высотой до 4 м, с листьями блестящей темно-зеленой окраски. Соцветия одиночные, прямостоячие, цветки собраны в несколько ярусов на коротких цветоножках, очень душистые, немахровые, розово-лиловой окраски. Зацветает венгерская сирень позднее обыкновенной на 8—10 дней. В отличие от обыкновенной сирени венгерская не дает поросли, и ее сеянцы часто используются как подвой для прививки культурных сортов.

Китайская сирень — естественный гибрид персидской и обыкновенной сирени. Это высокий кустарник, отличающийся большой декоративностью соцветий розовато-лиловой окраски. Цветет одновременно с обыкновенной сиренью.

Уход за сиренью очень простой. Необходимо своевременно удалять поросль вокруг растения, так как она ослабляет основной куст и сильно влияет на цветение, — если в кусте больше 5—6 стволиков, куст может не цвести. Отцветшие соцветия нужно обязательно срезать. Весной или осенью необходимо вырезать засохшие ветки, очищать стволики от отставшей коры и белить их известью. Через каждые 1—2 года приствольный круг перекапывают на небольшую глубину и вносят удобрения в виде перепревшего перегноя с добавлением гранулированного удобрения «Агрикола для цветущих растений» — 100 г под куст. Вот и все правила ухода, за который сирень обязательно отблагодарит заботливого цветовода обильным цветением.

В культуре чаще всего используют сирень обыкновенную и сирень гибридную.

Сирень может болеть фитофторозом почек, пятнистостями и бактериальным увяданием. После срезки цветков опрыскивают раствором 1%-й бордоской смеси или препаратом «Хом» (20 г на 5 л воды).

ЧУБУШНИК

Чубушник часто неправильно называют жасмином. Это совершенно разные растения. Жасмин — растение субтропиков, имеет ползучие стебли с вечнозелеными листьями. Разводится в оранжереях и в комнатах. Чубушник — растение листопадное, красивый стройный кустарник, имеет крупные белые цветки, очень душистые, напоминающие своим ароматом настоящий жасмин. Когда-то изготовляли трубки с длинными чубуками, для которых материалом служили прямые и полые ветки нашего кустарника, за что он и получил название чубушник.

Какой чубушник выбрать для сада?

Чубушник зацветает на смену сирени, покрываясь сплошь белыми, очень душистыми цветками. Чубушник, как и сирень, любимый и желанный кустарник в каждом саду.

Кусты высотой до 3 м имеют большое количество побегов — прямых, изогнутых или свисающих. Цветки крупные, диаметром 2—6 см, снежно-белые или кремовые, с сильным ароматом, хотя встречаются чубушники, у которых цветки лишены аромата.

В наших садах ведущее место занимает *чубушник венечный (обыкновенный)*. Это стройный кустарник высотой до 3 м, с крупными кремово-белыми душистыми цветками.

Самый ранний — *чубушник Шренка*, кустарник высотой до 2 м, с сильными прямыми побегами. Цветки белые, слабодушистые, диаметром 3—4 см. Хорошо переносит заморозки.

И.В. Мичурин из гибридных семян жасмина Лемуана вывел свой знаменитый ароматный *жасмин Эфиронос*. Цветки его имеют сильный приятный аромат земляники. Цветет обильно и продолжительно.

Какие подкормки нужны чубушнику?

Чубушник подкармливают до, во время и после цветения. Первая подкормка (до цветения) дается в сухом виде: под куст рассыпают 1 стакан древесной золы и 2 полные столовые ложки минерального удобрения «Нитрофоска». Вто-

рую подкормку проводят во время цветения: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки «Нитрофоски». И третья подкормка — после цветения: в 10 л воды разводят по 1 ст. ложке суперфосфата и сульфата калия, расходуют 20 л раствора на взрослый куст.

БУЗИНА

Какие виды выращивают в саду?

Бузина хороша для одиночных и групповых посадок. Кустовые формы бузины хороши для ландшафтных композиций. На участке в 6—8 соток можно высадить бузину черную и бузину красную.

Бузина черная. Бывает в виде дерева или кустарника. Дерево достигает высоты 5 м, имеет крупные листья, которые осенью желтеют, многочисленные черные и мелкие плоды. Куст бузины прямой, большой, высотой до 3 м.

Листья у бузины тускло-зеленые, крупные, с отдельными резными листочками, очень красивые, ажурные. Особенно эффектно выглядит бузина золотистая и пестролистная. Цветет бузина в июне — июле белыми душистыми цветками в плоских соцветиях или в широких метелках. Ягоды черные блестящие, сочные, содержат витамины А, С, В. Кустарник неприхотливый, хорошо растет и на солнце, и в слабоосвещенных местах.

Бузина красная. Это небольшое дерево высотой до 4 м или кустарник высотой до 2—3 м. Дерево обычно имеет крону густую, шаровидной формы, светло-зеленые резные листья и красно-оранжевые плоды (ягоды) в густых гроздях — в период плодоношения бузина красная очень нарядна. В период цветения очень декоративны ее белые душистые цветки, имеющие форму широких метелок.

У кустарника листья желто-золотистые резные, разделены на узкие дольки. Цветы желто-зеленые в торчащих кистях. Кустарник неприхотливый, морозостойкий, теневыносливый, любит влажные почвы, но выдерживает и сухость почвы. Предпочитает плодородный грунт, поэтому весной как деревья, так и кустарники удобряют растительным или навозным перегноем из расчета 2—5 ведер под растение (в виде подсыпок).

Чем подкармливать бузину?

Осенью подкармливают минеральными удобрениями: сульфатом калия, суперфосфатом; весной, кроме органических удобрений, дают растениям мочевину (до 150—200 г под куст или дерево).

Бузина отличается очень быстрым ростом, особенно при правильной агротехнике, включающей подкормки и полив.

БОЯРЫШНИК

У многих садоводов можно встретить боярышник, давно полюбившийся им и за декоративность, и за полезную роль, которую он выполняет как защитная живая изгородь. Выращивают боярышник в виде дерева или куста. Можно выращивать несколько видов.

Какие виды боярышника существуют?

Боярышник колючий. Обычно вырастает высотой 4—5 м, покрыт блестящими золотисто-желтыми, или серебристо-пестрыми, или темно-зелеными блестящими листьями. Крона бывает шаровидная или асимметричная, с колючими ветвями, хорошо поддается формированию. Образует красивые густые живые изгороди. Цветет боярышник простыми или махровыми цветками разнообразной окраски — розовой, белой, красной. Цветки декоративные, собраны в соцветия по 10—12 штук. Очень красиво смотрится куст на фоне газона. Особенно красив боярышник кроваво-красный — высокий древовидный кустарник с толстыми стволами до 10 см в диаметре, ветки покрыты крепкими прямыми колючками до 4—5 см в длину. Цветет большими махровыми ветками. Плоды крупные, блестящие, красного цвета, вкусные, созревают в августе — сентябре.

Боярышник морозостоек, светолюбив, нетребователен к почве, но лучше растет на достаточно увлажненных плодородных почвах, предпочитает солнечные места. Боярышник очень устойчив к загрязнению воздуха.

Боярышник сливолистный. Это высокий куст (8—9 м), с густой овальной кроной, с темно-зелеными листьями, но осенью листья окрашиваются в желто-бурые тона, цветет в

июне. Этот боярышник наиболее пригоден для создания колючей живой изгороди. Кроме того, он очень декоративен: во время цветения ярко-белые цветы красиво смотрятся на зеленом фоне, а в период созревания плодов они, ярко-красные, блестящие, выделяются на фоне темно-зеленой листвы.

Подкармливают боярышник 2 раза за вегетативный период. Осенью вносят минеральные удобрения: «Нитрофоску», сульфат калия и суперфосфат — примерно по 1 стакану на один плодоносящий куст.

Ягоды боярышника содержат витамины. Ягоды сушат, заваривают как чай, из них получается вкусное и полезное варенье, компоты.

БЕРЕЗА

Береза белая — это душа каждого русского человека. Исключительно ажурное, прекрасное декоративное дерево, береза неприхотлива, вынослива, быстро растет. Несколько саженцев, высаженных в одну яму, уже через 2—3 года превратятся в «букет», который украсит участок в любое время года. Березы дадут вам не только красоту, но и чистый воздух.

Какую березу лучше вырастить в саду?

Рекомендуется выращивать несколько видов берез, например бородавчатую, пушистую, вишневую, даурскую.

Береза бородавчатая. Дерево высотой 18—20 м со свисающими ветвями. Листья светло-зеленые, блестящие, осенью становятся ярко-желтыми. Растет эта береза быстро, к почве нетребовательна, морозостойка, светолюбива, засухоустойчива. Ствол гладкий, белый, у основания черный. Имеет несколько необыкновенно декоративных форм: *плакучая*, с длинными, свисающими до самой земли побегами; *пирамидальной формы*, у которой ветви направлены почти вертикально вверх. Ствол у основания черный. Очень эффектно смотрятся березы в сочетании с хвойными породами. Ну и сказочно красиво — березы рядом с водоемами.

Береза пушистая. Дерево высотой 18—20 м, ветви направлены в стороны и вверх. Форма листа такая же, как у крапивы. Ствол чисто-белый почти до основания земли — эту березу и называют «береза белая».

Береза вишневая. От других берез эта отличается весной обилием длинных свешивающихся тычиночных сережек. Растет медленно. Плодущие сережки (уже летние) бывают очень крупными и на ветках сохраняются всю зиму до весны. Зимой сорвите несколько веточек с сережками — получится очень симпатичный букет.

Береза даурская. Очень красивое дерево, привлекающее внимание своей корой. На старых деревьях кора черно-коричневая или темно-серая, на молодых деревцах — розовая или красная, на самых тоненьких веточках кора желтоватая. У ствола береста трескается вдоль и поперек, и кусочки свисают, кудрявясь, вдоль всего ствола. А еще очень красивы плодущие сережки длиной 2—3 см, торчащие вверх. Благодаря красивым сережкам, оригинальной коре и розовой окраске веточек береза даурская очень декоративна и в зимний период.

Дерево растет медленно, пятиметровой высоты достигает через 30—40 лет. Любит плодородные почвы, на низких, сырых, болотных местах не растет. Любит органику: весной добавляют под дерево любой перегной или компост с добавлением азотного удобрения мочевина. Осенью также можно добавить перегноя или компоста и «Нитрофоски» — 1—2 стакана под 1 дерево.

Размножаются березы семенами, отводками и корневой порослью. Многие замечали, что береза часто растет даже на стенах и крышах старых и заброшенных домов. Садоводы, только начинающие осваивать свой участок! Не забудьте высадить березу, да не одну — ведь береза растет десятки лет. Уйдя на пенсию, вы сможете любоваться этим прекрасным деревом.

ДЕРЕН

Дерен белый садоводы любят за его декоративные формы: с пурпурно-черными побегами; низкорослую — с ярко-красными побегами; с листьями разной окраски — с белыми и желтыми окаймлениями, а также с белыми, желтыми и розовыми пятнышками.

Какой вид выбрать?

Дерен белый. Кустарник до 2,5—3 м высотой, с темно-зелеными сверху и сизо-зелеными снизу листьями. Осенью листья становятся розово-красными, плоды крупные, сочные, белые с синевой, цветы белые, собраны в щитковидное соцветие, стебли и ветви гибкие, тонкие, ярко-красные. Цветет все лето.

Дерен морозоустойчив, к почвам нетребователен, не переносит сухости. Лучше растет на влажных, даже на сырых почвах. Теневынослив, хорошо переносит загрязненный воздух. Размножается черенками и корневыми отпрысками.

Дерен мужской (кизил). Кустарник высотой до 3 м. Стволов у него обычно несколько (3—5), они ребристые, изогнутые, крона неправильная или округлая. Цветет в апреле — мае до распускания листьев желтыми цветками, собранными в соцветия в виде зонтиков. Плоды длиной 1,2 см, красные, съедобные, кисло-сладкие, но терпкие на вкус, созревают в середине сентября. Из ягод приготавливают варенье, соки, вина. Этот дерен перекрестно опыляется пчелами или другими насекомыми. Любит яркое освещение, но переносит и небольшую полутень. Дерен мужской хорошо растет и плодоносит на плодородных, увлажненных, с пониженной кислотностью почвах, очень устойчив к газам, пыли, дыму.

Дерен канадский. Этот кустарник образует красивый ковер. Цветки мелкие, с двойными крупными белыми лепестками, они делают кустарник необыкновенно декоративным. Плоды ярко-красные, эффектно смотрятся на фоне зелени. Листья могут оставаться до весны, если зима теплая и снежная, в холодную зиму опадают.

Лучше растет в умеренно затененном месте, почву предпочитает влажную, слегка кислую. Этот дерен хорошо смотрится под кронами деревьев и на большом газоне.

Как ухаживать за дереном?

Подкармливают дерен 1—2 раза за лето минеральным удобрением сульфат калия. А также полезно мульчировать, подсыпав вокруг куста старые еловые, сосновые иголки. Это делают один раз весной.

Следят за поливом — поливают методом дождевания до цветения и после цветения (когда появляются плоды), это касается всех видов дерена.

ТУЯ ЗАПАДНАЯ

Туя достигает высоты 10—12 м. Кора ствола красноватая или серовато-коричневая. У молодых деревьев крона пирамидальная, хвоя плотно прилегает к побегу, летом темно-зеленая, зимой буровато-зеленая. Продолжительность жизни 100 лет и более.

Какие условия нужны для выращивания туи?

Растение нетребовательно к почве, но лучше растет на свежих плодородных суглинках. На бедных почвах хвоя приобретает желтоватый оттенок, но декоративности не утрачивает. Туя вполне зимостойка, теневынослива, засуху переносит хорошо, хотя предпочитает места с достаточным увлажнением почвы и воздуха. Хорошо переносит пересадку.

Туя имеет большое количество декоративных форм (колонновидная, шаровидная, подушкообразная и др.), разная у туи бывает и окраска хвои (золотисто-пестрая, желтая, с белыми концами и др.). Большинство декоративных форм более требовательны к условиям среды, чем основной вид. Туя превосходно переносит стрижку и пригодна для создания плотных живых изгородей. Рекомендуется для одиночных, групповых и аллейных посадок.

Какими удобрениями можно подкармливать тую?

В течение вегетационного периода тую подкармливают 1—2 раза. В конце весны проводят первую подкормку: в 10 л воды разводят 3 ст. ложки сульфата калия, расходуют 10 л раствора на одно дерево. Второй раз подкармливают в конце лета сухим удобрением, приобретенным специально для хвойных культур. Согласно приложенной к нему рекомендации, подсыпают удобрение вокруг дерева.

МОЖЖЕВЕЛЬНИК

Какой вид подобрать для сада?

Можжевельник обыкновенный. Кустарник или дерево высотой до 12 м. У деревьев крона плотная, конусовидная, у кустарников — яйцевидная. Хвоя блестящая, зеленая. Шишки мелкие, одиночные, синеватые, довольно эффектно выглядят на фоне кроны. Как и другие виды можжевельника, растет медленно.

Можжевельник к почве нетребователен, но лучше растет на песчаных и известковых, достаточно увлажненных почвах. Сильное засоление переносит плохо. Повсеместно морозостоек, засухоустойчив, выносит небольшое затенение.

Можжевельник обыкновенный имеет декоративные формы: пирамидальную, плакучую, шаровидную и т.п. Хорошо переносит обрезку. Рекомендуется для создания небольших групп, одиночных посадок и живых изгородей.

Можжевельник китайский. Невысокое дерево или кустарник с пирамидальной или колонновидной кроной. Молодые побеги и хвоя темно-зеленые. Шишки мелкие, многочисленные, у молодых деревьев беловатые, позднее почти черные. Отличается медленным ростом, особенно в молодом возрасте.

Предпочитает свежие плодородные и глубокие, достаточно увлажненные почвы. Относительно морозостоек, переносит понижения температуры до −30 °C. Засухоустойчив, выносит небольшое затенение.

Можжевельник китайский имеет декоративные формы: золотистую — с побегами золотисто-желтой окраски; белую — с белыми концами побегов; пестролистную низкорослую форму — с дугообразными ветвями и поникающими зеленоватыми или золотистыми побегами. Весьма эффектны также плакучая, шаровидная, ширококоническая и другие формы. Пригоден для групповых и одиночных посадок.

Можжевельник казацкий. Невысокий стелющийся кустарник с распростертыми ветвями, ярко-зеленой хвоей и обильными мелкими шаровидными шишками буро-черного цвета, с густым сизым налетом.

К почве нетребователен, успешно растет на известковых, меловых, песчаных и каменистых почвах. Страдает на сильно заболоченных и засоленных почвах. Морозостоек, очень засухоустойчив и светолюбив, плохо переносит даже легкое затенение.

Можжевельник казацкий имеет ряд декоративных форм, из которых особого интереса заслуживает белоокаймленная форма с белыми концами ветвей. Растение используется для создания небольших пятен на газонах, декорирования откосов и каменистых склонов.

Можжевельник распростертый. Низкорослый, почти стелющийся кустарник с изящными длинными ветвями, густо покрытыми сине-зеленой хвоей. Многочисленные мелкие, почти черные шишки красиво выделяются на синеватом или стальном фоне хвои.

Растение предпочитает хорошо увлажненные песчаные и супесчаные почвы. Отличается довольно высокой морозоустойчивостью. Очень засухоустойчиво и светолюбиво.

Можжевельник распростертый имеет декоративные формы: *Дугласову* — с листьями стального цвета, осенью принимающими светло-пурпурную окраску; *альпийскую* — пригнутый к земле кустарник с восходящими ветвями; *компактную* — прижатый к земле, почти плоский куст. Рекомендуется для декорирования каменистых участков и откосов.

ЯБЛОНЯ ДЕКОРАТИВНАЯ

Это низкоразветвленное, компактное дерево, с прямой конической кроной, до 4—6 м высотой и приблизительно такой же ширины, медленно растущее. Листья рубиново-красные, глянцевые. Цветки темно-красные, многочисленные, появляются до распускания листьев. Плоды темно-красные. Стоит увидеть эту яблоню с ярко-красными цветками хоть один раз — и сказочное видение остается в памяти на всю жизнь! Яблоня со своими красными листьями и красными мелкими плодами декоративна до конца листопада, до поздней осени. Такие яблони прекрасно смотрятся на фоне газона, хвойных и лиственных культур, а если вокруг штамба

посеять многолетние карпатские белые или голубые колокольчики, это будет особенно красиво. Очень эффектна яблоня, растущая у входа в дом. Этот вид рекомендуется для озеленения небольших садов.

Декоративная яблоня нуждается в плодородных, умеренно влажных почвах. Ухаживают за ней так же, как и за обыкновенной: поливают, подкармливают.

СПИРЕЯ

Спирея Вангутта — что это за кустарник?

Эта спирея — один из лучших раннецветущих кустарников. Цветение происходит в мае и длится более 3 недель. Цветет спирея чисто-белыми цветками, густо покрывающими побеги по всей длине, — красота необыкновенная! Невозможно во время цветения спиреи пройти мимо и не заметить это чудо. Весь кустарник превращается в белоснежное облако. Побеги немного наклоняются под тяжестью цветов. Кустарник вырастает до 1—1,5 м.

Очень морозоустойчив, не любит известковой почвы. Предпочитает солнечные безветренные места. Не пугается влажной почвы. Идеальное растение для низких живых изгородей.

Подкормка: в 10 л воды разводят сульфат калия и суперфосфат — по 1 ст. ложке; подкармливают после цветения и поздней осенью.

Чем отличается спирея Дугласа?

Это прямой, густой кустарник, до 1,5 м высотой, сильно разрастающийся благодаря корневым отпрыскам. Листья зеленые, зубчатые. Розовые цветы, собранные в пушистые пирамидальные метелки, расположены на весенних побегах. Выносливый, солнцелюбивый вид, прекрасно смотрится высаженным вдоль забора. Чтобы куст не терял декоративности, необходимо удалять отцветшие соцветия и лишние корневые отпрыски, которые быстро растут.

ЛИМОННИК КИТАЙСКИЙ

Лимонник китайский — лиана размером до 8 м, с густой и блестящей темно-зеленой листвой и шарлахово-красными кистями плодов, остающихся на побегах до глубокой осени.

Как чувствует себя лимонник китайский в средней полосе России?

Растение хорошо переносит пересадку. Предпочитает легкую, богатую перегноем, достаточно увлажненную и хорошо дренированную почву. Избыточно влажных и заболоченных, а также сухих почв не переносит. Довольно морозоустойчив, мирится с понижением температуры до −35 °С. После двухлетнего возраста хорошо зимует без укрытия, побеги не подмерзают даже в сильные морозы. Стебли не отмирают зимой. Лимонник хорошо растет как на солнечных, так и на тенистых местах, но лучше всего развивается в полутени.

Лиана применяется для декорирования вертикальных опор: пергол, беседок, стен зданий, стволов деревьев.

Цветет лимонник в наших условиях в июне белыми, а позднее розовеющими душистыми цветами. Плодоношение начинается на 4—5-й год после посева семян. На родине плодоносит ежегодно, увеличивая с каждым годом урожай. В условиях Подмосковья плодоношение бывает нерегулярным.

Съедобны ли ягоды лимонника, полезны ли?

Розовеющие цветки оттеняют шарлахово-карминные кисти ягод, остающиеся на побегах до наступления осени. Ягоды у лимонника некрупные, величиной с горошину, темно-красные, собранные в кисти, приятно кислые, с запахом лимона, созревают почти одновременно, в большинстве случаев в сентябре.

Практически все части растения — ягоды, семена, листья, кора, цветоножки и корни — применяются для лечебных целей. Настойки из них употребляются в народной медицине при лечении сердечных заболеваний, расстройстве нервной системы. Хорошо восстанавливают физическую и умственную работоспособность: недаром уставшие таежные охотники особенно ценят лимонник и едят его свежие ягоды и листья.

В данное время лимонник уже не является домашним препаратом, он находит все более широкое применение в научной медицине.

Как ухаживать за лимонником?

Сажают лимонник и ухаживают за ним так же, как за актинидией; без подвязки к опорам лимонник растет плохо и не плодоносит. Размножается так же, как и актинидия. Молодые растения первые два года растут слабо и требуют на зиму укрытия.

Для садоводов-любителей, имеющих сады в средней полосе России, перечень видов вьющихся кустарников можно не продолжать. На юге же ассортимент значительно расширяется, так как там произрастают вечнозеленые растения: плющ колхидский, пассифлора, жимолость вечнозеленая, а также культурный виноград, глициния и др.

АЙВА ЯПОНСКАЯ

Айва — по-настоящему декоративный низкорослый кустарник. Высота куста иногда превышает 1 м, распростертые в сторону побеги образуют широкую крону диаметром до 2 м. Цветки айвы японской особенно красивы. Ярко-оранжевые или кирпично-красные, довольно крупные, они в изобилии появляются на трехгодичных ветках, располагаясь кучками (пучками) по несколько штук. В наших условиях айва начинает цвести в первой декаде июня. Плоды обычно круглой формы с приятным ароматом зеленых яблок. Они несъедобны в сыром виде, но вполне пригодны для варки варенья, изготовления вина. Свежие плоды сохраняются до февраля при температуре 2—3 °С.

В каких условиях хорошо растет айва?

Айва японская любит открытое солнечное место. К почве этот кустарник нетребователен, но особенно хорошо растет на обильно удобренном грунте. Вполне засухоустойчив. Размножается семенами, делением кустов, летними и корневыми черенками.

Какой уход требуется айве?

Семена айвы хорошо вызревают и дают всходы в наших условиях. Во избежание подмерзания верхних побегов кусты айвы пригибают к земле под снег, где она хорошо зимует без всяких повреждений.

Летний уход за айвой японской такой же, как и за другими кустарниками. При цветении айвы весной необходимо ее стелющиеся побеги подвязывать к опорам, что дает возможность лучше видеть всю красоту соцветий этого прекрасного кустарника. Айва японская хороша в одиночных посадках, а также высаженная группами в виде бордюра вдоль дорожек.

Подкармливают айву в начале лета: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки (50 г) гранулированного удобрения «Агрикола для цветущих растений». Кроме этого, подсыпают под куст 1 стакан древесной золы.

Однолетние и многолетние цветы

Какие почвы требуются для цветочных растений?

Для хорошего развития и цветения растений очень важно учитывать их требования к почвам.

На легких по механическому составу почвах (супесях, легких суглинках), богатых гумусом и элементами питания, лучше растут однолетние — амарант, львиный зев, цинния, бархатцы, астры, штокроза; многолетние — клематис, эхинацея, гипсофила, астильба; луковичные и клубнелуковичные — тюльпан, нарцисс, гиацинт, лилия, подснежник, мускари, гладиолус, крокус, бегония.

Легкие среднебогатые почвы предпочитают такие однолетние, как вербена, космос, лобелия, мак, скабиоза; многолетний кореопсис.

На легких бедных почвах хорошо растут однолетние — василек, диморфотека, иберис, лаватера, портулак.

Богатые среднесуглинистые почвы предпочитают однолетние — годеция, душистый горошек, левкой, резеда, душистый табак, флокс Друммонда, хризантема, шалфей; двулетние — гвоздика, незабудка, анютины глазки; луковичные — пролеска; многолетние — пион, лилейник, хоста, георгина, аквилегия, дельфиниум, колокольчик, мак, а также роза.

Среднесуглинистые небогатые почвы подходят для однолетних — гвоздики, календулы, кларкии, настурции, петунии; многолетних — гайлардии, гвоздики, дороникума, люпина, нивяника, примулы, перитрума, рудбекии и флокса.

Глинистые среднебогатые почвы предпочитают маттиола, маргаритка и ирис.

На участках с каменистой почвой посадку цветов лучше проводить в подготовленные лунки или траншеи, заполненные плодородной почвой.

Какие однолетники относятся к теплолюбивым?

Агератум, амарант, антирринум, арктотис, бальзамин, бархатцы, вербена, газания, гвоздика, георгина однолетняя,

левкой, настурция, петуния, сальвия, фасоль декоративная, флокс Друммонда, целозия, цинния.

Какие однолетники относятся к холодостойким?

Астра, василек, гайлардия, гипсофила, годеция, горошек душистый, диморфотека, иберис, календула, кларкия, кореопсис, космос, лаватера, лобелия, маттиола, немезия, нигелла, резеда, статица, хризантема, эшшольция.

В какие сроки сеют однолетники на рассаду?

Январь — гвоздика Шабо.

Февраль — сальвия, лобелия.

Март — большинство однолетников: астра, агератум, годеция, левкой, лобулярия, львиный зев, петуния, душистый табак и др.

Апрель — бархатцы, цинния, душистый горошек, настурция.

Большинство однолетников хорошо цветет при посеве семенами в грунт с последующим их прореживанием.

Каковы сроки посева в открытый грунт двулетников?

Растение	**Время посева (месяц/декада)**
Анютины глазки	Май III, июнь II
Колокольчик средний	Май, июнь
Мак альпийский	Май, сентябрь
Мальва (штокроза)	Май I
Маргаритка	Июнь II
Наперстянка пурпурная	Май, сентябрь
Незабудка	Июнь
Турецкая гвоздика	Май, сентябрь
Энотера	Май III, июнь

Высаживают двулетние (незабудки, анютины глазки, маргаритки, колокольчики и др.) поздно летом или рано осенью, чтобы растения до заморозков успели прижиться и дали новые корни. Но можно их высаживать и рано весной — в апреле — мае.

Как размножаются многолетние растения?

Многолетние растения размножаются разнообразными способами: семенами, стеблевыми и корневыми черенками, делением куста, корневищами, отпрысками, отводками, луковицами. И семенной, и вегетативный способы размножения свойственны огромному большинству многолетников: они легко и просто размножаются в условиях открытого грунта.

Вегетативное размножение имеет большое практическое значение, так как гарантирует получение растений, повторяющих все признаки материнских. Способом вегетативного размножения можно быстро размножить новые сорта, получая развитые цветущие экземпляры.

Каковы правила посадки и пересадки многолетников?

Многолетние цветочные растения сажают осенью или весной. Луковичные растения (тюльпаны, нарциссы, гиацинты и др.) высаживают в конце августа — начале сентября.

В намеченном месте готовят яму таких размеров, чтобы в ней можно было свободно разместить корневую систему.

Корни перед посадкой укорачивают на треть, слишком длинные обрезают еще больше — это стимулирует развитие боковых ответвлений.

Мясистые корни, клубнеплоды и корневища надо сохранить максимально, поломанные или загнившие удалить острым ножом. Срезы обработать для дезинфекции угольным порошком или золой.

В яму рекомендуется внести компост или землю в смеси с хорошо перепревшим перегноем. Нельзя использовать свежий навоз.

Перед посадкой лунку или ямку проливают водой.

После этого корни равномерно размещают в ямке, засыпают землей, плотно обжимают и поливают раствором стимулятора «Энерген» (1 капсула на 10 л воды), выливая от 1 до 3 л раствора на растение в зависимости от его размера.

Своевременная пересадка и деление многолетников — обязательная процедура по уходу за растениями.

Каковы правила посадки луковиц?

Главное — соблюдать сроки посадки. Луковицы должны обязательно укорениться, но не отрасти. При слишком ранней посадке луковицы могут рано тронуться в рост и подвергнуться повреждению морозами. Поздняя посадка также недопустима, так как растения плохо укореняются, легче поддаются заболеваниям и запаздывают с цветением.

Обычно тюльпаны, нарциссы и гиацинты высаживают с середины сентября до начала октября. Лучшее время для посадки лилий — с начала августа до середины сентября.

Перед посадкой все луковицы необходимо тщательно осмотреть, рассортировать по размерам.

Все больные луковицы удаляют.

Почву для посадки необходимо готовить заранее, для этого проводят двойную глубокую перекопку и вносят удобрения. Перед самой посадкой почву слегка разрыхляют и разравнивают.

Луковицы можно высаживать в лунки, но в бороздки удобнее.

Плотность посадки зависит от величины луковиц и клубнелуковиц: чем мельче посадочный материал, тем гуще его можно высаживать.

Расстояние между растениями в ряду для крупных луковиц гиацинтов оставляют 10—15 см, для тюльпанов — 8—12 см, для нарциссов — 10—12 см. Мелкие луковицы и детки сажают гуще. Ширина междурядий может варьироваться от 15 до 25 см.

Очень важна глубина посадки, при ее определении учитывают не только величину луковиц, но и тип почвы. На более тяжелых глубина посадки уменьшается на 2—3 см, на легких увеличивается.

Растения с крупными луковицами сажают глубже, мелколуковичные — на меньшую глубину. На значительную глубину высаживают луковицы лилий, потому что у многих из них развиваются так называемые надлуковичные корни.

Существует правило, которое упрощает определение глубины посадки луковиц и клубнелуковиц: глубина посадки должна быть равна тройной высоте посадочного материала.

Верхушки луковиц при посадке направляют вверх. Будучи перевернутыми, они прорастут позже, в разное время, и будут ослабленными.

По окончании посадки поверхность почвы необходимо разровнять.

Все луковичные нуждаются в достаточном увлажнении почвы после посадки, без этого невозможно нормальное корнеобразование. Полив поможет ускорить укоренение и снизить температуру почвы.

Хорошо укоренившиеся луковицы переносят зимы без укрытия. А плохо укоренившимся необходимо укрытие из хвои, торфа, перегноя или сухих листьев. В целом мульчирование на зиму посадок торфом или перегноем дает прекрасный результат.

Рекомендуется в целях профилактики грибных заболеваний использовать простой, но очень эффективный прием: высаживание луковиц и клубнелуковиц в так называемую «подушку» из песка. Речной песок небольшим слоем подсыпают под донце луковицы и им же слегка засыпают ее сверху: это не только защищает донца луковиц от инфекции, но и служит для улучшения дренажа.

Что такое стратификация семян?

Стратификация — это прием предпосевной подготовки семян для ускорения их прорастания. Садоводам-любителям стратификацию семян рекомендуется проводить в холодильнике, на полке для хранения фруктов. Для этого семена с влажным песком помещают в полиэтиленовый пакет или банку, плотно закрыв крышкой. Если семена начали прорастать, их необходимо переместить поближе к холодильной камере.

Надо знать, что подсушенные семена перед стратификацией обязательно замачивают в воде (ее должно быть втрое больше по объему, чем семян). Ежедневно меняя воду, выдерживают семена 3—6 дней. Замачивание ускоряет их набухание. После замачивания семена смешивают с тройным объемом субстрата из торфа, речного песка, древесных опилок. Древесные опилки (как хвойных, так и лиственных пород) считаются хорошим субстратом для стратификации. Перед смешиванием с семенами опилки увлажняют. Так, если сжать их в руке, то медленно выделяется вода, а после разжатия они сохраняют форму. Торф является хорошим субстратом, потому что имеет кислую реакцию среды (pH 4,5—6) и предохраняет семена от заражения грибными болезнями.

Стратифицируют семена косточковых и семечковых культур, многих цветочных культур, а также ягодных, например необходимо стратифицировать семена актинидии.

Всхожесть семян можно повысить, обработав их водным раствором микроэлементов. Для этого семена перед посевом замачивают в растворе микроэлементов в течение 10—14 часов, а затем просушивают (но не на солнце), после чего сразу же высевают.

Как вырастить цветочную рассаду в комнатных условиях?

Почти все однолетники выращивают на верховом торфе, смешанном с песком (при уровне кислотности грунта pH 5,8—6,5). Готовый грунт можно приобрести в магазине. Главное, чтобы он был универсальным, как, например, «ЭКЗО».

Емкость, высота которой не должна превышать 8 см, необходимо заполнить почвопитательной смесью до краев. Верхний слой немного утрамбовывают и выравнивают, иначе после полива грунт начнет оседать и появятся трещины. Если в них попадут семена, то ростки не смогут пробиться из такой глубины.

Мелкосеменные цветы, такие, как табак, петуния, лобелия, бегония, нельзя присыпать землей при посеве, так как у ростка не хватит сил выйти на поверхность. А вот эхинацею и клеому нужно присыпать на 2—3 мм, поскольку их семена крупнее и нуждаются во влажной среде.

После посева ящичек обязательно накрывают сверху пленкой или стеклом, чтобы создать повышенную влажность. Укрытие должно быть прозрачным и обеспечивать проникновение света. Можно частично приоткрывать посевы для проветривания и наблюдения за состоянием растений.

Укрытие можно снять сразу после появления ростков. А вот с табаком лучше не торопиться: подождите, когда корешочек заглубится в почву, иначе можно пересушить растение.

Какой температурный режим соблюдать при выращивании рассады?

Бегония клубневая требует температуры не меньше 20 °С (в первые 10 дней лучше 20—22 °С). Пикируется бегония в два этапа: сначала в ящичек при температуре 20 °С, а затем — в горшочки побольше (при 16—18 °С).

Всем остальным культурам достаточно температуры 18 °С на стадии посева и 16 °С после пикировки. Распикированные растения получают большую площадь питания. После укоренения поддерживают температуру 14—15 °С. Таким образом мы получим более компактные растения. Обычно однолетники выращивают в кассетах, которые располагаются довольно плотно. Но у растений может возникнуть дефицит освещенности, и они начнут вытягиваться (особенно при высокой температуре). Поэтому в зимний период лучше поддерживать температуру 14—15 °С.

Отчего желтеют края листьев?

Пожелтение краев старых листьев и их последующее засыхание, которое продолжается в течение долгого времени, говорит о недостатке калия в питании растений.

Подобные проявления можно наблюдать и при отравлении растений калием. В этом случае признаки поражения проявляются значительно быстрее, буквально за считаные дни, как на старых, так и на молодых листьях. В дальнейшем растение увядает. При недостатке калия растение необходимо подкормить удобрением сульфат калия.

ОДНОЛЕТНИЕ ГВОЗДИКИ ГЕДДЕВИГА И ШАБО

Из однолетних видов гвоздики в средней полосе легче всего выращивать *гвоздику китайскую* и ее разновидность с более крупными цветками — *гвоздику Геддевига.* Растение холодостойкое, переносящее заморозки до −3 °С, светолюбивое, но прекращающее цвести при пересушивании. Гвоздики с яркими цветками и продолжительным цветением пригодны для бордюров, рабаток, балконов. Срезанные цветы долго стоят в воде.

Другой однолетний вид гвоздики, широко используемый в декоративном садоводстве и выращиваемый на срезку, — *гвоздика Шабо.* Высота растения 30—50 см, форма обратнопирамидальная. Растение образует много побегов первого и более высоких порядков, заканчивающихся цветками. Цветки у *гвоздики Шабо* крупные, диаметром 6—7 см, душистые, разнообразной окраски — красной, белой, розовой и желтой, — простые и махровые.

Как ухаживать за гвоздикой?

Семена гвоздики Геддевига, собранные через месяц после начала цветения при побурении коробочки, высевают в марте — начале апреля на следующий год. Всходы появляются через 5—7 дней. Пикировку проводят через 3—4 недели. Высадка в грунт осуществляется в начале — середине мая на расстоянии 15—25 см между ростками.

Этот вид предпочитает легкие почвы с высоким содержанием гумуса. Подкармливают *гвоздику Геддевига* полным минеральным удобрением «Нитрофоска» (2 ст. ложки на 10 л воды) или «Агриколой для цветущих растений» (30 г на 10 л воды). Обильный полив необходим при подсыхании почвы.

Хорошее цветение *гвоздики Шабо* можно получить при ранних посевах: в декабре — феврале. Лучшие результаты дают декабрьские посевы гвоздики в теплице, но рассаду можно выращивать и на окне.

Для посева используют свежеприготовленный субстрат из дерновой земли, перегноя, торфа и песка (2:2:2:1), уровень кислотности pH должен быть 6—6,5. Земельный субстрат следует утрамбовать в емкости и пролить раствором стимулятора «Энерген», чтобы земля стала влажной, но не мокрой. Сверху нужно насыпать прокаленный на сковороде песок. Песок должен промокнуть от земли, но если он остался сухим, его необходимо увлажнить из пульверизатора тем же раствором.

Семена раскладывают в бороздки глубиной 3 мм, с расстоянием 2—3 см друг от друга, и засыпают сверху песком. После этого посевной ящик помещают в такое место, где температура не превышает 18 °С. До появления всходов нельзя допускать пересыхания субстрата, его по мере необходимости (при подсыхании верхнего слоя) надо опрыскивать.

При температуре 16—18 °С всходы дружно появляются на 4—5-й день.

После появления всходов гвоздику перемещают к свету, температуру снижают до 12 °С. Поливать всходы следует только при подсыхании верхнего слоя песка, желательно с утра и в солнечные дни.

При ранних посевах гвоздику пикируют дважды. Первую пикировку проводят в фазе 2 настоящих листьев в ящички по схеме 4×4 см. Вторую пикировку проводят во второй половине марта. Пикируют в торфоперегнойные горшочки. Температура 10—12 °С. В фазе 5 пар листьев сеянцы прищипывают (обычно это делают в начале апреля). За 2 недели до высадки в грунт рассаду подкармливают азотными удобрениями, раствором «Агриколы-Фантазия» (1 ст. ложка на 3 л воды). Посадка рассады обычно проводится рано, как только согреется почва (в конце апреля — начале мая).

Почвы для гвоздики нужны плодородные, рано прогреваемые, нейтральные.

Высаживают гвоздику с расстояниями 20×20 см — 16 растений на 1 м^2. При посадке растения нельзя заглублять. Поливы проводят 3—4 раза в месяц в июне, 3 раза в июле.

При выращивании гвоздики Шабо на срезку у нее удаляют боковые бутоны, так как они задерживают цветение и уменьшают величину главного цветка. Пазушные бутоны удаляют просто, наклоняя их под прямым углом к главному стеблю и слегка поворачивая. Бутоны удалять нужно в определенный момент, когда они немного подрастут, но не перерастут.

При наступлении заморозков гвоздику Шабо выкапывают с комом земли и вносят в теплицы, где еще 2 месяца можно получать срезку.

Чем болеет гвоздика?

Одно из самых опасных грибных заболеваний, которым подвержена гвоздика, — вертициллезное увядание (вилт), также растение поражают фузариоз, ржавчина и вирусное заболевание мозаика.

Для борьбы с болезнями обрабатывают растения и землю через 20 дней после посадки на постоянное место препаратом «Хом» (в 10 л воды разводят 40 г) или препаратом «Топаз» (2 мл /ампула/ на 10 л воды).

Из вредителей наибольшее распространение на гвоздике получили тля, трипсы, паутинный клещ. При появлении вредителей растения обрабатывают препаратом «Командор» (2 мл на 10 л воды).

Какого цвета сорта гвоздики?

Сорта гвоздики Геддевига

Гибридная белая (белый, немахровый), ***Снежный шар*** (белый, махровый), ***Огненный шар*** (темно-шарлаховый, махровый), ***Люцифер*** (шарлаховый, махровый), ***Бриллиант*** (пурпурно-красный, махровый).

Сорта гвоздики Шабо

Красные: ***Этинселян*** (ярко-красный), ***Рубин*** (темно-красный), ***Огненный король*** (ярко-красный с оранжевым оттенком). **Розовые:** ***Аврора*** (лососево-розовый), ***Розовая*** (ярко-розовый). ***Мари Шабо*** (пастельно-желтый), ***Жанна Дионис*** (чисто-белый), ***Микадо*** (чисто-лиловый).

ГИПСОФИЛА МНОГОЛЕТНЯЯ

Гипсофила — очень изящное растение. Отличается исключительно эффектным цветением — весь куст покрыт мелкими белыми цветками, словно белым облаком. Используется для составления букетов, придает им воздушность и декоративность. Засушенные ветки хорошо сохраняются и применяются для икебан.

Размножается семенами, реже — делением куста. Зацветает на 2-й год после посева. Цветет обильно в июле — августе на сильно разветвленных веточках, привлекающих много пчел. Разрастается в пышные кусты, поэтому на 1 м^2 высаживают 2—3 экземпляра. Сажают гипсофилу на рабатках или одиночно на фоне травяного газона или хвойных растений. Любит солнечные, безветренные места. На одном месте растет не более 5 лет. Требует очень рыхлой почвы, на зиму мульчируют перегноем. Растение засухоустойчивое, плохо пе-

реносит пересадку, так как имеет стержневую корневую систему.

Удобрять следует только на 2-й год. Поливают и подкармливают под растение. Для подкормок используют удобрения «Агрикола для цветущих растений», «Агрикола-Фантазия» и «Росса» универсальная.

ГИПСОФИЛА ОДНОЛЕТНЯЯ

Это растение прекрасно подходит для украшения любого букета, делая его легким и изящным. И это вполне понятно, так как в переводе с латыни видовое название гипсофилы — изящная.

Травянистое растение высотой 40—50 см, прямостоячее, густоветвистое. Листья мелкие, цветки некрупные, диаметром 0,8—1 см, белые, розовые, собраны в широкие щитковидные метелки. Гипсофила предпочитает легкие, без свежего навоза земли.

Растение холодостойкое, светолюбивое и неприхотливое, зацветающее через 1,5 месяца после посева семян. Поэтому его можно высевать несколько раз за лето. Скорое цветение позволяет использовать гипсофилу для декорирования пустующих мест в миксбордерах, — правда, цветение ее непродолжительное.

Семена созревают вскоре после начала цветения. Для их сбора растения срезают, когда часть коробочек пожелтеет, и подсушивают. Для аранжировки букетов можно получить цветущие растения в теплице в апреле — мае.

Гипсофила выращивается посевом семян в грунт с ранней весны или под зиму. Всходы появляются через 8—10 дней, их прореживают, оставляя между растениями расстояние 15—20 см.

ГРАВИЛАТ

Листья этого многолетника немного похожи на листья земляники. В мае — июле появляются яркие оранжево-красные цветки на прямых побегах высотой 30 см. Осенью

бывает повторное цветение. Это растение для переднего края бордюра, рокария. Хорошо растет и цветет на солнечной стороне и в полутени, холодостойко. Нуждается в перегнойной, проницаемой почве. Любит подкормки как органические, так и минеральные.

Для подкормок используют удобрения «Агрикола для цветущих растений», «Агрикола-Фантазия» и «Росса» универсальная.

ПРИМУЛА ГИБРИДНАЯ

Низкий — высотой до 12 см — многолетник с яйцевидными рифлеными листьями и короткими подземными побегами. Большие цветки диаметром 2,5 см, пурпурно-фиолетовые, с желтыми глазками на стеблях без листьев, появляются уже в апреле — мае. Почва должна быть тяжелой, влажной. Сажают примулу в рокариях или рабатке среди луковичных растений, цветущих весной. Подкормку проводят осенью минеральным удобрением «Нитрофоска» (2 ст. ложки на 1 ведро воды) и поливают по 1 л раствора на растение.

ДЕЛЬФИНИУМ ОДНОЛЕТНИЙ

Среди всем известных многолетних дельфиниумов имеются и однолетние виды. Это *дельфиниум Аякса*, шпорник. В культуре возделывают в основном многочисленные гибридные сорта. Однолетние растения достигают в высоту 60—100 см. Стебель у них с небольшими ответвлениями. Цветки простые или махровые, собраны в колосовидной формы соцветия. Окраска цветков разнообразная: белая, розовая, красная, малиновая, голубая, сиреневая, фиолетовая, синяя. Особенно декоративны растения с соцветиями канделябровидной и левкоевидной формы. Сорта первой группы имеют плотные соцветия красной, розовой, белой, голубой и сиреневой окрасок. У сортов второй группы цветки изящные, на длинных цветоносах. Цветение обильное, длится с июня по сентябрь.

Дельфиниум предпочитает богатые рыхлые почвы и солнечное, защищенное от ветров место.

Применение дельфиниума самое разнообразное. Низкие сорта используют для создания клумб, рабаток, бордюров, пестрых цветочных ковров, для оформления балконов и для посадки в цветочницах, высокорослые — для срезки.

Размножают дельфиниум однолетний посевом семян в открытый грунт. При весеннем посеве всходы появляются через 15—20 дней. Растения имеют стержневую корневую систему, поэтому плохо переносят пересадку. Прореживание всходов проводят дважды. Расстояние между сеянцами после второго прореживания должно быть 25—30 см.

СКАБИОЗА

Это декоративный однолетник высотой 40—60 см с разветвляющимися у основания побегами, на верхушках которых с июня до осени появляются душистые куполообразные разноцветные головки соцветий диаметром 7—8 см белого, розового или лилово-голубого цвета. Чаще используется для срезки, чем для украшения рабаток. Можно выращивать на любой почве, содержащей известь. Любит солнечные места, не выносит тень. Плохо цветет и растет на кислых почвах. Хорошо отзывается на подкормку древесной золой. Размножается семенами, а еще лучше — рассадным способом.

БАЛЬЗАМИН

В русском языке бальзамин получил название «недотрога» из-за того, что его созревшие семенные коробочки выстреливают при легком прикосновении. Это растение — ближайший родственник комнатного бальзамина, называемого еще «огонек», но родственник очень благородный и известный. Цветоводы ценят это растение за необыкновенное разнообразие окрасок и оттенков и обильное цветение.

Бальзамин — травянистое растение высотой 20—25 см, с толстыми мясистыми стеблями и крупными простыми и махровыми цветками — красными, белыми, малиновыми, розовыми. У некоторых сортов окрашены стебли и листья. Бальзамин тепло- и влаголюбив. Растение хорошо растет и цветет на притененных местах, балконах в подвесных кашпо и на рабатках. Бальзамин хорош и для клумб, вазонов, для балконных и оконных ящиков, на зиму его выкапывают и сохраняют до следующего сезона.

Как выращивать «недотрогу»?

Выращивают бальзамин как однолетник, но его можно сохранить на окошке до следующего лета. Размножают семенами (их собирают по мере пожелтения коробочек) и черенками. Посев производят в марте. Всходы появляются на 12—14-й день. В грунт высаживают после окончания заморозков на расстоянии 20—25 см друг от друга. Цветет бальзамин с июня до августа. Для хорошего цветения нужны плодородные почвы, обильный полив и подкормка полным гранулированным минеральным удобрением «Агрикола для цветущих растений» (20 г на 10 л воды). Вторую подкормку проводят во время полного цветения: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки жидкого органического удобрения «Агрикола-Фантазия» или коровяка (1 л настоя коровяка на 10 л воды).

ФЛОКС ДРУММОНДА ОДНОЛЕТНИЙ

Главная особенность флокса — продолжительное обильное цветение. Этот однолетник по яркости окраски, раннему и продолжительному цветению не уступает многолетним видам, а порой и превосходит их.

Флокс Друммонда — растение высотой 30—60 см. Цветки гвоздиковидной формы, окраска яркая — белая, розовая, красная, фиолетовая, иногда двухцветная, с глазком в центре. Цветет обильно и продолжительно с июня до осени. Цветки не боятся дождей и небольших заморозков.

Множество форм и сортов флоксов Друммонда различаются между собой не только по высоте, но и по форме куста, размеру и форме цветков. Флокс чаще всего используют в качестве бордюрного растения. Можно высаживать группами на фоне газона, где он создает яркие цветовые пятна. Высокорослые сорта (40—50 см) высаживают в цветники и используют на срезку; низкорослые (10—15 см) хороши для растительных ковров, на балконах и в горшках на окне; среднерослые (20—30 см) создают яркие полосы в бордюрах, на рабатках и клумбах. Сорта с колесовидной формой цветка больше подходят для групповых посадок. Изящными же цветками звездчатых флоксов лучше любоваться вблизи, например на альпийской горке или на балконе.

Особую декоративность имеют садовые крупноцветковые флоксы ***Грандифлора*** и ***Гигантеа*** с соцветиями диаметром 10—12 см. Самым распространенным является сорт ***Фойербалл*** с ярко-красными цветками.

Флокс неприхотлив, теплолюбив, переносит легкие заморозки, хорошо растет на богатых, известкованных, увлажненных почвах и солнечных местах. Флоксу Друммонда подходят любые почвы, но на легких плодородных почвах его цветение улучшается.

Не годятся для флокса тенистые и переувлажненные места, а на открытых солнечных участках, при поливе, своевременном рыхлении и прополке он обильно цветет до самой поздней осени.

Как вырастить красивые флоксы?

Размножают флокс Друммонда семенами, которые сеют в ящички для получения рассады. При рассадном способе семена высевают в конце марта — начале апреля. Всходы появляются через 8—11 дней, но только в том случае, если температура почвы будет не ниже 22—25 °С, при более низких температурах прорастание замедляется. Пикируют сеянцы в горшочки через 2—3 недели в фазе 1 настоящего листа. При посеве в марте рассаду можно высадить в грунт во второй половине мая, с расстоянием 15—20 см между растениями, обязательно под укрытие — тогда цветение начинается в июне.

В открытый грунт семена высевают, когда почва хорошо прогреется, — в середине мая, также обязательно защитив укрывным материалом до появления всходов. Зацветают растения позже — в конце июля. Для улучшения кущения рассаду прищипывают над третьим листом.

В течение лета растения 2—3 раза подкармливают комплексными минеральными и органическими удобрениями, например «Нитрофоской», «Агриколой для цветущих растений» или «Агриколой-Фантазия» (2 ст. ложки на 10 л воды). Подкормки значительно улучшают декоративность растений.

Не следует вносить под флоксы навоз, так как растения сильно разрастаются и слабо цветут. Чтобы флоксы выглядели более привлекательными и долго цвели, у них удаляют увядшие соцветия.

Какие сорта самые красивые?

Высокорослые: ***Альба*** (цветки белые), ***Пурпурея*** (пурпурные), ***Кокцинея*** (огненно-красные). **Среднерослые:** ***Триумф*** (цветки красные, блестящие), ***Бриллиант*** (розовые с желтым глазком), ***Леопольд*** (ярко-красные с белым пятном). **Низкорослые:** ***Дефианс*** (цветки огненно-розово-красные), ***Слендекс*** (ярко-красные с белым центром, бархатистые). **Карликовые:** ***Снежный шар*** (цветки чисто-белые), ***Метеор*** (ярко-красные), ***Огненный*** (ярко-алые, блестящие).

АГЕРАТУМ ОДНОЛЕТНИЙ

Агератум имеет русское название «долгоцветка», которое точно отражает способность этого растения обильно цвести до первых заморозков.

Агератум — многолетнее, но выращиваемое как однолетнее сильноветвистое растение высотой 15—50 см. Листья шершавые, соцветия — зонтиковидные щитки. Цветет с начала июня до осени. Семена собирают многократно, по мере побурения. Хотя разнообразие окрасок у цветков агератума невелико — голубая, сиреневая, реже розовая и белая, он популярен благодаря нетребовательности к почвам.

При избытке органических удобрений, особенно свежего навоза, он хорошо растет, но в ущерб цветению. Для нормального цветения нужно светлое место, недостаток воды растение переносит легко. Высаживают агератум на балконах, в вазах, бордюрах, контейнерах. Широко применяется он как бордюрное растение в качестве низкорослого фона в сборных цветниках. Агератум обладает приятным ароматом, срезанные цветы стоят долго, для срезки сажают высокорослые сорта.

Размножают агератум в основном семенами, которые высевают в конце марта — начале апреля. Всходы появляются через 8—10 дней. Пикировка требуется через 3—4 недели. В грунт высаживают рассаду, когда минуют заморозки, с расстоянием 15—20 см между растениями.

Подкармливают полным минеральным гранулированным удобрением «Агрикола для цветущих растений» (1 ст. ложка на 10 л воды с добавлением 1 ст. ложки жидкого универсального удобрения «Росса»). Поливы проводят при пересыхании почвы.

Сорта

Альба (белый), ***Блу Минк*** (голубой), ***Блу Капепе*** (голубовато-сиреневый), ***Блау Баль*** (сиреневато-голубой), ***Блау Штерхен*** (голубой).

РЕЗЕДА ОДНОЛЕТНЯЯ

Резеда — нежный, романтический цветок, прославившийся необыкновенным ароматом свежести, который долгое время служил символом чистоты и утонченной женственности.

В культуре наиболее известна ***резеда душистая,*** любимая за прекрасный тонкий аромат цветков. Растение прямостоячее, компактное или почти стелющееся, ветвистое, высотой от 20 до 40 см. Цветки мелкие, невзрачные, желтовато-зеленоватой окраски, собраны в густые пирамидальные соцветия, окраска цветка определяется окраской пыльников, которых в нем множество. Пыльники бывают белыми, оранжевыми и ярко-красными. Цветет резеда все лето.

Существуют также великолепные садовые формы ***крупноцветковой резеды*** с разнообразной окраской цветков.

Высаживают резеду в сборные цветники группами или в качестве бордюра, в ящики на балконе и окнах, изредка используют ароматные соцветия для срезки.

Резеда светолюбива, холодостойка, хорошо растет на солнечных местах и богатых садовых землях, содержащих известь. Резеда достаточно влаголюбива и отзывчива на подкормки и удобрения, поэтому рекомендуется регулярно поливать ее не только водой, но и растворами удобрений. Семена сеют непосредственно в грунт в ранние сроки. Прореживают рассаду, оставляя между растениями расстояние 15—20 см. Цветение начинается в июне и продолжается до заморозков.

Сорта

Резеда крупноцветковая: ***Маше*** (цветки красные или белые, соцветия крупные); ***Рубин*** (цветки медно-розовые, соцветия крупные); ***Голиаф*** (цветки ярко-красные, соцветия крупные, пирамидальные); ***Габриель*** (цветки красноватые, соцветия крупные, пирамидальные); ***Виктория*** (цветки красно-бурые, соцветия крупные).

НИГЕЛЛА ДАМАССКАЯ

Нигелла — однолетнее растение с оригинальными цветками — синими, голубыми, белыми, — окруженными зеленым обрамлением красивых перисторассеченных листьев. Цветки простые или махровые диаметром 3,5—5 см. Используют нигеллу в групповых посадках в цветниках, на мавританских газонах, рабатках, срезку применяют для составления летних и зимних букетов.

Растение это светолюбивое и холодостойкое, переносит весенние заморозки. Предпочитает легкие питательные сухие почвы с некислой реакцией, не болеет и не повреждается вредителями. Нигеллу размножают семенами, высевая их в открытый грунт рано весной или под зиму. Прореживают, оставляя расстояние между растениями 15—20 см.

Зацветает она спустя 60—65 дней после посева. Цветет 1,5—2 месяца. После отцветания растение сохраняет декоративность благодаря оригинальной форме плодов.

ИБЕРИС ОДНОЛЕТНИЙ

Цветоводам это растение известно также под названием стенник. Наиболее распространены два виде иберисa: ***горький*** и ***зонтичный***. Первый отличается красивыми чисто-белыми соцветиями, напоминающими гиацинты. У другого вида ароматные соцветия — небольшие зонтики нежных окрасок (розовых, сиреневых) и ярких (карминных и лиловых). Оба вида иберисa — однолетние травянистые, сильноветвящиеся растения с некрупными цветками, собранными в соцветия разной формы. Высота иберисa в зависимости от вида колеблется от 20 до 40 см.

Используют иберис как бордюрное растение, высаживают также группами на переднем плане сборных цветников. Иберис можно использовать и для оформления каменистых горок. Иберис горький хорош для букетов и стоит в воде более недели.

Иберис — весьма неприхотливая культура. Растение очень холодостойкое, светолюбивое и засухоустойчивое. Единственный недостаток этой культуры — относительно непродолжительное цветение. Но так как цветение начинается через 40—45 дней после появления всходов, можно высевать его несколько раз за лето. Для увеличения срока цветения подкармливают жидкими органическими удобрениями: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки «Агриколы-Фантазия». Семена созревают в августе — сентябре, их можно собирать, когда стручки пожелтеют.

Почвы иберис предпочитает несырые, небогатые, известкованные, местоположение — солнечное. Семена высевают непосредственно в грунт в ранние сроки весной или под зиму. Всходы появляются на 7—10-й день. Сеянцы прореживают, оставляя между ними расстояние 15 см. Возможно выращивание рассады, но это не столь целесообразно.

Сорта

Иберис горький (форма корончатая) — растение высотой 30 см с ветвящимся стеблем.

Иберис зонтичный — растение высотой от 15 до 40 см. Цветки ароматные, собраны в зонтиковидные кисти. Окраска белая, розовая, лиловая и пурпурная.

КАННА

Канны — удивительные растения, необыкновенно красивые и декоративные. Их яркие цветки — оранжевой, ярко-красной, розовой окраски — все чаще привлекают внимание любителей-садоводов.

Канна — влаголюбивое, светолюбивое и теплолюбивое растение. Место для нее должно быть хорошо освещенным и защищенным от сильных ветров, а почва — рыхлой и богатой органическими удобрениями.

После посадки канны в течение лета проводят еженедельные поливы с последующим рыхлением. В засушливое время канны поливают чаще.

Минеральные подкормки комплексными удобрениями «Агрикола для цветущих растений» проводят 1 раз в 15 дней. Постепенно сокращают поливы в конце лета (в северных районах), в сентябре — октябре (на юге), что способствует лучшему вызреванию корневищ.

Канны обычно цветут до заморозков, первые соцветия развиваются в конце июля. Чтобы растения не потеряли декоративности, отцветающие соцветия удаляют ниже первых цветков. Для сохранения почвенной влаги и защиты от сорняков мульчируют почву готовой почвопитательной смесью для цветов.

Если цветущие канны осенью выкопать с комом земли, пересадить в ящики или горшки высотой 30—40 см, занести в теплое и светлое помещение (с температурой 25—26 °С), то можно продлить период их цветения.

Как сохранить корневища канны?

Перед наступлением холодов стебли обрезают на высоте 18—20 см и приступают к выкопке, стараясь не повредить корневища (желательно выкапывать корневища в солнечный день). Выкопанные корневища оставляют на неделю в прохладном, но не промерзающем помещении.

После просушки корневища осторожно отряхивают от земли, но не моют. Выкопанные корневища осматривают и удаляют части, имеющие плохой вид или неприятный запах. Срезы присыпают древесной золой или молотым углем.

Корневища укладывают в деревянные ящики или картонные коробки с отверстиями по бокам и хранят всю зиму при температуре 6—8 °С (но не выше 10 °С) и влажности воздуха 70—80%, присыпав опилками, песком или сухим торфом. Если в помещении сухо, то субстрат, в котором хранятся канны, иногда чуть увлажняют.

Как размножают канны?

Канны размножают делением корневищ в конце марта. Разделенные части корневища должны иметь 2 хорошо развитые почки возобновления. Такие части корневища сажают по одному в горшки диаметром 10—12 см или по несколько штук в ящик шириной 25 см. Землю используют плодородную.

КРОКУС

Как размножают крокусы?

Крокус размножается вегетативно, дочерними клубнелуковицами. Клубнелуковица, высаженная осенью в грунт, через 2—4 года создает несколько дочерних клубнелуковичек. Их величина и количество зависят от размера материнской клубнелуковицы и продолжительности выращивания.

Чтобы быстрее размножить полюбившийся сорт, используют крупные клубнелуковицы. Посаженные осенью, к лету будущего года они наращивают кучку из 5—8 клубнелуковичек разного размера, которые можно выкопать, рассадить и уже через год получить несколько новых кучек луковиц.

ЦИКЛАМЕН (ПЕРСИДСКИЙ)

Как вырастить рассаду цикламенов?

Это многолетнее растение выращивается в горшочках. Семена сеют в октябре — январе в ящики в хорошую почву (специальную для цикламенов) и присыпают тонким ее слоем. На месяц ящик убирают в темное место, где температура 18—20 °С. Верхний слой почвы поддерживают во влажном состоянии в течение всего периода проращивания семян. Когда появятся 4—5 настоящих листочков и корневая система сформируется (пройдет около 3 месяцев), растения пересаживают в горшки диаметром 10—13 см. Сажают неглубоко — верхняя часть клубня должна находиться над уровнем почвы.

Используют почву (желательно смесь из листовой земли, перегноя, торфа и песка в соотношении 3:1:1:1), обогащенную минеральными удобрениями, или приобретают готовые почвосмеси с pH 5—6 (специально для цикламена).

На ранних стадиях выращивания 2 раза в месяц кормят жидким удобрением «Агрикола-Фантазия»: 1 ст. ложка на 3 л воды, с добавлением 1 чайной ложки «Агриколы для цветущих растений». Избыток азота в подкормках может вызвать усиленный вегетативный рост и замедлить формирование бутонов. В период роста поддерживают температуру 16—20 °С. После разрастания корней температуру понижают до 14 °С ночью и 16 °С днем. Во время роста избегают слишком высоких температур и прямого солнечного света, при необходимости применяют затенение. После того, как бутоны сформируются, и до пересадки поддерживают температуру 15 °С днем и 10 °С ночью.

Цветение и рост ускоряются при высоком уровне освещенности, который необходимо всегда поддерживать. В жаркое время может потребоваться небольшое затенение для предотвращения ожога листьев. Цветение происходит обычно в зимне-весенний период в комнатах, зимних садах, а в конце апреля — мае на балконах и лоджиях.

НЕЗАБУДКА АЛЬПИЙСКАЯ

Появление этого восхитительного голубого цветка для всех нас, прежде всего, примета долгожданной весны. Незабудка эффективна для ранне-весеннего оформления цветников и балконов, красива в крупных группах, хорошо смотрится в бордюрах, ее используют и для посадок в рокариях, очень красивы весенние композиции из незабудки с тюльпанами, нарциссами.

Незабудка — двухлетнее или многолетнее растение. Лучше всего растет в тени и полутени. Может расти и на солнечных участках, но тогда продолжительность цветения сократится с 40 до 30 дней. Исключение составляет незабудка альпийская — она светолюбива.

Незабудка предпочитает участки с удобренной почвой. Однако слишком богатые почвы способствуют сильному нарастанию листовой массы в ущерб цветению. Необходимо поддерживать достаточную влажность почвы, не допуская пересыхания.

Чтобы получить обильное ярко-голубое цветение весной, посев проводят в июне, сеют в бороздки на грядке, заглублять семена необязательно, их лишь слегка присыпают тонким слоем земли. Посевы защищают укрывным материалом. Семена прорастают через 5—8 дней.

ГВОЗДИКА ТУРЕЦКАЯ

В настоящее время гвоздику можно встретить почти в каждом саду, потому что этот обворожительный цветок всегда привлекает цветоводов. Из гвоздик получаются эффектные бордюры, их применяют и для пестрых цветников, альпийских горок. Эти цветы могут служить и как почвопокровные растения.

Гвоздика турецкая — многолетнее растение, выращивается как двулетнее.

В отличие от других видов гвоздики, турецкая гвоздика нетребовательна к свету, может расти в полутени, отличается холодо- и морозоустойчивостью.

Гвоздика турецкая требует плодородную некислую суглинистую почву. Не переносит переувлажнения и особенно застоя воды. Хорошо реагирует на подкормки удобрениями, внесение перегноя (но свежий навоз применять нельзя).

Посев проводят в июне в открытый грунт. Сеют рядками через 15 см, расстояние между семенами в ряду 1—2 см, глубина заделки 1 см. Посевы прижимают, опрыскивают и натягивают над ними нетканый укрывной материал. Всходы появляются через 8—10 дней. Через 3 недели сеянцы пикируют

(расстояние между ними в ряду 6 см, между рядами 15 см), снова защищают укрывным материалом. Пикировку лучше проводить в пасмурные дни или вечером (после 18 часов).

Отцветшие стебли, как и у всех гвоздик, обрезают на уровне 10—15 см от поверхности земли. Затем кормят комплексным минеральным удобрением «Агрикола для цветущих растений» (1 ст. ложка на 10 л воды, расход 3 л на 1 м^2) и органическим универсальным удобрением «Росса» 1 раз в 10—12 дней, чередуя. Следят за поливом, рыхлят почву.

Примерно через месяц отрастают новые побеги, а осенью у некоторых видов начинается вторичное цветение. Однако продолжительность жизни растения составляет всего 4—6 лет.

ПЕЛАРГОНИЯ

Для большинства из нас герань — это прежде всего комнатное растение. Но она прекрасно растет и в цветниках. Любители цветов могут высадить ее на балконе, в оконные ящики, украсить ею веранду.

Народное название герань ученые оставили за грунтовыми видами, а те, что растут в помещениях и цветниках, относят к роду ***пеларгоний.***

Самая распространенная из пеларгоний — ***зональная,*** или ***садовая.*** У нее пряморастущий куст высотой от 15 до 50 см, небольшие округлые листья, светло- или темно-зеленые, с темным кольцом и без него. Цветки простые, полумахровые и махровые, собраны в шаровидные соцветия. Окраска их очень разнообразна: белая, лососевая, красная, карминная, розовая различных оттенков. Очень нарядны двухцветные цветки — белые с розовым или красным. Все чаще цветоводы используют пеларгонию благодаря ее засухоустойчивости, яркой окраске и обильному цветению. Растение необыкновенно привлекательно смотрится на клумбах и рабатках.

Цветет пеларгония в открытом грунте с мая по сентябрь. Зимой растение выкапывают и хранят в прохладном светлом месте.

Как вырастить пеларгонию?

Пеларгонию выращивают из семян. Посев на рассаду можно провести в комнате в январе — феврале. Почвенная смесь должна быть рыхлой, легко пропускать воду, иметь pH не ниже 6,0. Желательно приобрести готовую почвопитательную смесь.

Семена пеларгонии равномерно раскладывают в неглубокие бороздки и слегка присыпают землей. Посевы поливают по мере подсыхания почвы, стараясь не допустить избытка влаги (иначе семена могут сгнить, а всходы быстро погибнут от корневых гнилей).

В комнатных условиях посевы накрывают стеклом или пленкой, чтобы поддерживать влажность. Затем помещают в светлое место с температурой 22—24 °С. В таких условиях семена прорастают через 3—7 дней. После появления семядолей стекло или пленку снимают. Температуру снижают до 18—20 °С, сеянцы помещают в хорошо освещенное место (при недостатке света они быстро вытягиваются и могут погибнуть).

В фазе 2 настоящих листочков рассаду пикируют в горшочки диаметром 8—10 см. Если сеянцы вытянулись, их можно заглубить на 1—2 см в почву, тогда у них образуются дополнительные корешки и они окрепнут.

Через две недели после пикировки растения начинают подкармливать. В первый раз дают жидкие органические удобрения «Агрикола-Фантазия» (1 чайную ложку на 0,5 л воды). В дальнейшем подкормки повторяют с интервалом 8—10 дней. Используют удобрения «Агрикола для цветущих растений» и «Эффектон для цветов».

Пеларгония — растение, привыкшее больше к сухости, чем к сырости, поэтому не стоит сажать ее в сырых местах. Пеларгония неплохо цветет и в полутени, где у нее цветки крупнее, хотя цветение не такое обильное, как на солнечных местах.

Для хорошего роста и цветения пеларгонии нужны рыхлые и питательные почвы, лучше использовать готовые почвосмеси специально для пеларгонии. Перед посадкой необходимо внести полное комплексное удобрение — это гранулированная «Агрикола для цветущих растений» или «Нитрофоска».

В открытый грунт рассаду сажают во второй половине мая. На балкон или лоджию можно поместить и раньше, но тогда нужно предусмотреть защиту растений от заморозков.

Рекомендуемая схема посадки пеларгонии в цветниках 15×15 или 20×20 см. В небольших емкостях растения сажают совсем близко друг к другу, на 2—3 см глубже, чем они были в рассадных горшочках, чтобы у них образовались дополнительные корни.

Пеларгония довольно долго цветет осенью, переносит заморозки до −3 °С. Чтобы продлить цветение, нужно выкопать растение и посадить в горшок. Если ком с корнями большой, то цветение практически не прекращается. В подходящих условиях, на светлом окне, она будет цвести еще 2—3 месяца.

Какие сорта предпочесть?

Гибриды и сорта семенной пеларгонии принято делить на 2 группы: ***мультифлера*** — низкие, компактные и обильно цветущие растения; ***грандифлера*** — более высокие растения, они не так обильно цветут, зато у них крупные цветки и соцветия.

Группа мультифлера

F_1 Аванти: зацветает на 2 недели раньше других серий, высота растений 30—40 см, цветки белые, красные, лососевые, светло-фиолетовые, а также четырех оттенков розового цвета.

F_1 Мультиблум: цветение раннее, растения 25—30 см высотой, цветки около 3 см в диаметре, окраска цветков белая, красная, коралловая, лососевая, красная с белым и четырех оттенков розового цвета.

F_1 Черный бархат: высота растений 25—30 см, листья темно-коричневые с зеленой каймой, соцветия некрупные, окраска цветов розовая, светло-розовая, красная и лососевая.

F_1 Ранний Универсал: высота растений 25—30 см, серия включает смесь окрасок.

Группа грандифлера

F_1 Маверик: цветение раннее, высота растений 35—45 см, соцветия крупные (диаметр цветка 4 см); спектр включает белую, коралловую, лососевую, красную, фиолетовую, белую с розовым глазком, светло-розовую и розовую окраски.

F_1 Хоризон: растения высотой 35—45 см, соцветия крупные, серия отличается большим разнообразием окрасок — белая, красная, лососевая, кремовая, оранжевая, коралловая; семь оттенков розового цвета; пять окрасок с ярким краем на белом фоне; три со штрихами и полосками.

МОНАРДА ГИБРИДНАЯ

Монарда бывает высотой 120 см. На верхушках побегов, обильно покрытых ароматными листьями, в июле — августе раскрываются соцветия с очень оригинальной окраской; в зависимости от сорта бывают розового, красного, пурпурного цвета.

Каждые 4—5 лет полезно делить растение и пересаживать на новое место.

Можно размножать семенами, которые сеют на рассаду в марте или в июне прямо на грядку. Растение неприхотливое, но совершенно не переносит сухих тяжелых глинистых почв. Лучше растет и цветет на солнечной стороне. Подкармливают 2 раза в месяц, жидкие органические удобрения совмещают с минеральными: в 10 л воды разводят 1 ст. ложку «Эффектона Ц» и 1 чайную ложку «Агриколы для цветущих растений».

КОТОВНИК

Котовник — многолетник высотой 40—60 см с сильно разветвленными побегами. Считается сорным растением, имеет серо-зеленые листья, лавандовые цветки в похожих на колос соцветиях появляются с июня по сентябрь. Запах напоминает аромат герани, розы и лимона. Пчеловоды ценят котовник как хороший медонос. Это трава, которую очень любят кошки. Котовник неприхотлив, засухоустойчив. Идеальное декоративное растение для заполнения больших рабаток из многолетников. Во время всего вегетационного периода сажают на солнечной стороне.

Стебли осенью не обрезают, а весной удаляют старую поросль, и тогда быстро появляются молодые побеги. Кусты котовника через четыре года уже делят и пересаживают на новое место. Подкармливают органическими удобрениями «Агрикола-Вегета» и «Эффектон универсальный».

В народной медицине котовник применяют в виде водных настоек как успокаивающее средство.

МОЛОЧАЙ МНОГОЦВЕТНЫЙ

В мае — июне молочай образует правильной полукруглой формы кустики высотой до 50 см. Весь покрывается соцветиями с пышными желто-золотыми околоцветниками. Садовый молочай замечательно смотрится в рокарии, бордюрах и как почвопокровное растение. Используется на рабатках и в каменистых садах. Есть вечнозеленые молочаи, которые сохраняют весь год голубовато-зеленую листву.

Молочай нетребователен к почве. Выращивают его в полутени и на солнечной стороне. После цветения рекомендуется срезать надземную часть растения. Подкормку проводят 2 раза за сезон — рано весной и в середине лета (в 10 л воды разводят 2 ст. ложки «Россы» универсальной).

ТЫСЯЧЕЛИСТНИК

Это высокий многолетник, растущий кустом, с прямыми жесткими побегами, высотой от 60 см до 1,2 м. Цветки собраны в плоские цветочные корзинки — ярко-желтые, или ярко-красные со светло-желтой серединкой, или разных оттенков розового. Цветет с июля до сентября. Подходит для рабаток. Свежие и сухие цветы используют в букетах.

Тысячелистник зимостоек, ему требуется много солнца и плодородная проницаемая почва. Сажают его на больших участках вместе с другими многолетниками. Необходимо своевременно удалять отцветающие соцветия, чтобы продлить период цветения и не допустить самосева.

Размножают семенами и делением куста. Осенью куст срезают, оставляя побеги длиной до 10—12 см.

Подкормки: см. кореопсис.

СНЫТЬ ОБЫКНОВЕННАЯ

Буйно разрастающийся многолетник высотой около 40 см досаждает многим садоводам, создавая угрозу для соседних растений, но бывает и полезен: сныть служит пищевым и лекарственным сырьем. Ее светло-зеленые листья с широкой светлой каймой эффектно смотрятся в продолжение всего вегетационного периода. Растение холодостойкое, хорошо растет и в полутени, и в тени, предпочитает влажную почву, хорошо переносит пересадку в течение летнего периода. Сныть не подкармливаем.

КОРЕОПСИС МУТОВЧАТЫЙ

Растение имеет прямые, тонкие побеги высотой до 60 см, с сильноразрезными, нежными листьями, заканчивающимися крупными желто-золотыми соцветиями, которые очень красиво смотрятся в травянистом бордюре, а еще лучше — в больших группах на рабатках. Цветет с июня по сентябрь. Разрастается благодаря подземным побегам, но не очень быстро. Неприхотливое, солнцелюбивое растение.

Подкормки проводят 3 раза в месяц: до цветения (в 10 л воды разводят 1 ст. ложку «Агриколы для цветущих растений»); во время цветения (в 10 л воды разводят 2 ст. ложки «Нитрофоски») и после цветения (в 10 л воды разводят по 1 чайной ложке суперфосфата и сульфата калия).

ШТОКРОЗА

В народе штокрозу называют дикой розой. Многолетнее или двулетнее растение, садовый великан с высокими кистями, усаженными крупными махровыми цветками разной окраски — белой, темно-бордовой, желтой, красной, фиолетовой. Используется для групповых посадок, декорирования стен, изгородей, а также на срезку — цветы долго сохраняются свежими, бутоны раскрываются все. Как одна из самых высоких цветочных культур, незаменима в больших цветниках на заднем плане. Небольшими группами штокроз также

разбивают плоское пространство, образованное растениями средней высоты. Высаживается на рабатках, особенно в деревенских садах, вдоль заборов. Хорошо сочетается с яркими летниками и высокими многолетниками (рудбекия, флоксы). Высокие побеги необходимо подвязывать. Срезав побеги после цветения, можно продлить жизнь растения до 3—4 лет.

Штокроза засухоустойчива. Наиболее пышно цветет на открытых солнечных местах с июля по сентябрь. Плохо переносит пересадку. Почва должна быть глубоко обработанная, плодородная, умеренно увлажненная. На слишком бедных, сухих, тяжелых или сырых почвах растение погибает.

Семена сеют в открытый грунт в мае — июне. Для посева следует брать семена двухлетнего срока хранения, так как они наиболее свежие. Посевы до всходов защищают укрывным материалом. К зиме молодые растения также прикрывают. Посадку на место производят в августе — сентябре, выдерживая расстояние между растениями 50 см. Можно сеять под зиму (сентябрь — октябрь). На следующий год рассаживают растения на постоянные солнечные места. Сорта, цветение которых возможно в первый год, сеют на рассаду в начале марта, в мае высаживают на место.

В средней полосе зимуют при легком укрытии древесными опилками. При выкопке и посадке необходимо сохранять влажным ком земли с мясистыми корнями.

На плодородных почвах производить подкормку не требуется. На бедных почвах через несколько недель после посадки производят мульчирование небольшим количеством компоста или подкармливают каждые 2 недели раствором полного минерального удобрения «Агрикола для цветущих растений» (50 г на 10 л воды).

Штокроза подвержена грибным заболеваниям. До цветения и после цветения растение обрабатывают препаратом «Ридомил Голд» (12 г разводят в 5 л воды).

БАДАН

Большие округлые кожистые листья этого замечательного многолетника осенью краснеют. В мае появляются крупные красные побеги, высотой до 40 см, с густыми соцветия-

ми, сначала шаровидной, а потом зонтичной формы, цветки красные, лилово-розовые, белые. Подходит для посадки в рокариях, бордюрах, в групповых посадках рядом с водой, прекрасно чувствует себя под деревьями, около кустов. Размножается делением корневищ. Сухости бадан не выносит. На сухих глинистых почвах плохо растет и не цветет. Ему нужна легкая, питательная, хорошо дренированная почва, требуются органические подкормки. Подкармливают 2 раза в месяц: в 10 л воды разводят 1 ст. ложку «Нитрофоски» и 2 ст. ложки органического удобрения «Эффектон Ц».

ДИЦЕНТРА ВЕЛИКОЛЕПНАЯ

У этого растения ранней весной появляются сильные красноватые дугообразные побеги с красивыми перистыми листьями, с которых свисают необычной формы сердцевидные ярко-розовые цветки с выступающими центральными белыми лепестками. Цветет дицентра в июне — июле. В середине лета надземная часть отмирает, что необходимо учитывать при подборе соседей. Растет как на солнце, так и в полутени. Очень долговечна, зимостойка. Наиболее популярна ***дицентра великолепная***, она достигает высоты 90 см, цветет рано, — сорт исключительно красивый.

Лучше выращивать дицентру в полутени. Особенно следят за влажностью почвы. При сухой погоде обязательны поливы и подкормка органическими и минеральными удобрениями: в 10 л воды разводят по 1 ст. ложке сульфата калия и «Агриколы для цветущих растений», подкармливают 1 раз перед цветением.

ОЧИТОК

Очиток достигает высоты 50 см, имеет толстые побеги, плотно покрытые большими голубовато-зелеными листьями. В августе — сентябре на верхушках побегов показываются плоские соцветия диаметром до 15 см из розовых, красных цветков. Очиток неприхотлив, подходит для рабатки из многолетников, гравийного сада, а также для бордюра и цветников правильной формы вместе с однолетними растениями. Светолюбивое растение, зимостойкое, прекрасно приспосабливается к сухим, жарким условиям и хорошо и быстро разрастается даже на больших камнях, легко размножается путем деления. Подкармливают органическими удобрениями.

КАМНЕЛОМКА

Растение образует плотные подушки из мягких листьев. Есть несколько видов камнеломок с разной окраской цветков — от белых, розовых до темно-красных. Цветоносы достигают 12—15 см. Цветение очень обильное, начинается в мае: из розетки листьев поднимаются ветвящиеся стебли со звездочками цветков. Хорошо себя чувствует в полутени и на солнечном месте, рекомендуется для выращивания в каменистых садиках. Почва всегда должна быть умеренно влажная. Подкармливают органическими удобрениями и минеральными («Нитрофоской»).

СКАБИОЗА МНОГОЛЕТНЯЯ

Это декоративный многолетник высотой 40—60 см с разветвляющимися у основания побегами, на верхушках которых с июня до осени появляются крупные соцветия диаметром 7—8 см белого или лиловато-голубого цвета. Чаще используется для срезки, чем для украшения рабаток. Можно выращивать на любой почве, содержащей известь. Любит солнечные места. Плохо цветет и растет на кислых почвах. Благодарно отзывается на подкормку древесной золой. Хорошо размножается семенами. Наиболее декоративна скабиоза кавказская высотой до 70 см, цветущая до поздней осени.

ФАСОЛЬ ВЬЮЩАЯСЯ (ОГНЕННО-КРАСНАЯ)

Популярный однолетник фасоль выращивают как цветущее декоративное вьющееся растение. Стебли тонкие вьющиеся, гладкие, густооблиственные. Листья многочисленные,

сложные, темно-зеленого цвета. Цветки ярко-красные в малоцветковых пазушных кистях на длинных цветоносах. Цветет обильно в июне — сентябре. Плод — крупный шероховатый боб, довольно декоративный. Рекомендуется для вертикального озеленения балконов и устройства пирамид на газонах.

Растение теплолюбивое. Хорошо растет на открытых солнечных местах, любит влагу. Размножают посевом семян, предварительно замочив их на сутки в растворе стимулятора «Энерген» или «Бутон», высевают сразу в грунт в конце мая или сеют в апреле в торфоперегнойные горшочки по одному семени. Всходы появляются на 15—17-й день. На постоянное место высаживают с комом земли после окончания весенних заморозков, выдерживая расстояние между растениями 15—20 см. При высадке или посеве в открытый грунт добавляют «Агриколу для цветущих растений» и поливают раствором «Энергена» (1 капсула на 5 л воды).

ФИЗОСТЕГИЯ ВИРГИНСКАЯ

Растение имеет выпрямленные побеги высотой до 60—80 см, густо покрытые темно-зелеными гладкими листьями, цветки в плотных, подобных колосу соцветиях, светло-розовые, цветут с июля и до осени. Удаление отцветших соцветий продлевает цветение. Физостегия хорошо растет и цветет на солнечном месте, но также и в полутени. Неприхотлива, образует подземные побеги, поэтому применяется не только на рабатках, но и для заполнения поверхностей между кустарниками.

КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ КОЛОКОЛЬЧИК

Растущий кустиками многолетник высотой 60 см, с прямыми, неразветвленными побегами, применяется на рабатках. Бутоны цветков имеют характерную, похожую на воздушный шар форму. Темно-голубые цветки раскрываются с июня по август. Цветение яркое и обильное только на солнечной стороне. Колокольчик требует плодородной, рыхлой, но не сухой почвы. Не переносит пересадки и деления. Молодые растения на зиму надо укрывать.

ИБЕРИС

Этот вечнозеленый кустарник высотой до 30 см, покрывающийся многочисленными белыми цветками, цветет в июне. Подходит для каменистого сада и для цветочных бордюров. После цветения соцветия срезаются. Иберис любит солнечные места. Требует проницаемой, плодородной, не очень влажной почвы. В бесснежные зимы может подмерзать, поэтому на зиму лучше прикрыть.

РУДБЕКИЯ МНОГОЛЕТНЯЯ

В настоящее время имеется много гибридов и сортов этих чудесных садовых растений. Рудбекии имеют прямостоячие стебли высотой 60—150 см, ветвистые, опушенные жесткими волосками, облиственные, соцветия-корзинки диаметром 8—15 см. Краевые цветки язычковые, разной окраски: желтые, оранжевые, от центра к периферии наполовину красные или коричневатые, в середине цветки трубчатые, желтые, коричневые или пурпурно-черные, жесткие.

Рудбекия свето- и теплолюбива, даже жаро- и засухоустойчива, может переносить легкое затенение, любит полив. К почвам нетребовательна, но лучше растет и цветет на удобренных перегноем почвах.

Размножают семенами, кроме сортов садовых гибридов ***рудбекии рассеченной***, ***рудбекии волосистой*** и ***рудбекии глянцевитой***. Многолетние виды — делением куста, отделением розеток, листьев.

На рассаду семена сеют в начале апреля на глубину 3 мм. При температуре 18—20 °С всходы появляются через 8—12 дней. Перед высадкой в открытый грунт молодые растения закаляют, выносят ящички с рассадой на лоджии и балконы. В грунт на постоянное место рудбекии высаживают в конце мая, размещая на расстоянии 25—35 см друг от друга.

Рудбекию можно сразу сеять на постоянное место в открытый грунт в июне — июле. К осени первого года вырастают розетки листьев, а на второй год растение цветет и плодоносит. Возможен самосев.

Уход за рудбекией заключается в прополке, поливе, подкормке. В начале роста растения подкармливают комплексными минеральными удобрениями (1 ст. ложку «Агриколы для цветущих растений» разводят в 10 л воды, расходуя 3—4 л на 1 м^2).

Подкормку делают вторично через 3 недели (в 10 л воды разводят по 1 ст. ложке «Нитрофоски» и жидкого универсального органического удобрения «Росса», расходуя 3—4 л на 1 м^2).

Увядшие соцветия обрезают до верхнего хорошего листа. Осенью растения срезают под корень, так как прикорневые листья у рудбекии не зимуют. Затем мульчируют перегноем слоем до 5—7 см. Многолетние растения недолговечны, примерно каждые 3 года кусты надо обновлять, отделяя наросшую поросль. Болезнями и вредителями рудбекия не повреждается.

Какой сорт рудбекии выбрать?

Рудбекия блестящая, или лучистая. Многолетнее, сильноветвящееся растение высотой 60—80 см. Соцветия-корзинки диаметром 10 см, язычковые цветки звездчатые, оранжевые, трубчатые — темно-пурпурные. Цветет в июле — августе в течение 45—50 дней.

Размножают весной делением кустов и отрезками корневища с почкой. Пересаживают через 5 лет.

Рудбекия красивая. Многолетнее растение высотой до 60 см. Соцветие-корзинка диаметром до 10 см, язычковые цветки оранжево-желтые, с тремя зубчиками на конце отгиба, трубчатые цветки темно-коричневые. Цветет с первой декады июля до сентября.

Рудбекия глянцевитая. Многолетнее высокорослое — до 2 м — растение с крепкими, ветвящимися, облиственными наверху стеблями. Соцветия до 12 см в диаметре, краевые язычковые цветки желтые, трубчатые — зеленые. Цветет с середины июля до сентября.

Эхинацея пурпурная. Обаятельное многолетнее растение высотой до 1 м для любого цветника. Его высаживают на дальнем плане одиночно или небольшой группой. Соцветия-корзинки диаметром до 12 см с темной выпуклой серединой и длинными — до 5 см — язычковыми цветками пурпурного цвета, декоративны в срезке. В зимних букетах используют отцветшие шишки-семенники. Гармонично выглядит эхинацея в посадках с физостегией, флоксами, лиатрисом, монардой, дербенником. Выращивают ее в лечебных целях.

Эхинацея Белый Медведь. Поздноцветущий, выносливый многолетник высотой 70 см. Соцветия-корзинки диаметром до 12 см необычны и изысканны благодаря сочетанию белых язычковых цветков, направленных вниз, с серединкой желто-зеленого цвета. Высаживают на дальнем плане цветника одиночно или группой. На одном месте растет 3—4 года. Сочетается с осенними астрами, флоксами, монардой, лиатрисом. Срезанные соцветия долго стоят в воде.

МАК ГИМАЛАЙСКИЙ (ГОЛУБОЙ)

Изумительные синие цветы. Многолетнее растение высотой 90 см. Стебель прямой, тонкий, с многочисленными ребристыми серо-зелеными голыми побегами. Синие цветки одиночные, чашевидной формы, слегка поникшие, до 6 см в диаметре. Цветет обильно в июне — июле. Используют для клумб, рабаток, каменистых горок.

Растение светолюбивое, холодо- и засухоустойчивое, предпочитает легкие дренированные почвы.

Посев проводят в мае на постоянное место. Глубина заделки семян 0,5—1 см. При температуре почвы 15—18 °С всходы появляются на 8—10-й день. Сеянцы прореживают, оставляя расстояние между растениями 10—12 см. Пересадки они не переносят.

ДУШИСТЫЙ ГОРОШЕК КОРОЛЕВСКИЙ

Однолетник с лазающим стеблем, способным подниматься на высоту 2,5 м. Растет быстро. Цветки ароматные, красивой мотыльковой формы, собраны в кисть по 5—8 штук, смесь окрасок. Цветоносы прочные, длиной 20—25 см. Выращивают как вьющееся растение при озеленении беседок, ог-

рад, для создания высоких форм в цветниках или на фоне газонов при наличии опоры. Цветет обильно, в конце июня — сентября, для продления цветения удаляют отцветшие цветки. Сочетается с настурцией, ипомеей. Срезанные цветы долго сохраняют декоративность.

Посев на рассаду — в апреле. Перед посевом семена замачивают на сутки в горячей (40—60 °С) воде. Набухшие семена по 2—3 штуки высевают в торфяные горшочки на глубину 1 см. Всходы появляются через 7—10 дней. Можно сеять в грунт в мае проращенными семенами, гнездами по 3—4 штуки, с расстоянием 20—25 см между гнездами.

Когда минует угроза заморозков, высаживают рассаду, тщательно сохраняя ком земли. Расстояние при посадке между растениями 20—25 см.

Для горошка требуются солнечное место, защищенное от ветра, почва должна быть хорошо дренированная, с добавлением извести, достаточно увлажненная, без застоя воды. Растение отзывчиво на подкормку, но не переносит свежей органики, проводят две подкормки полным минеральным удобрением («Агрикола для цветущих растений» и «Нитрофоска»).

БАРХАТЦЫ (ТАГЕТЕС) СПАН ОРАНЖЕВЫЕ И СПАН ЛИМОННЫЕ

Однолетние крепкие, мощные, ветвистые кустики с обилием бутонов и привлекательных соцветий ярко-оранжевого (Спан оранжевые) или ярко-лимонного (Спан лимонные) цветов, похожих на хризантему, диаметром 12 см. Высота растений — 30 см, ширина кустиков 35—40 см. Обильное цветение начинается через 50—60 дней после появления всходов и продолжается до заморозков. Для продления цветения удаляют отцветшие соцветия.

Тагетес превосходен для бордюров, цветников, клумб, где среди флоксов, астр, георгин составит основу всей композиции, обладает своеобразным пряным ароматом, оказывает санитарное воздействие на почву. Теплолюбивое растение, чувствительно к заморозкам. Предпочитает светлые участки, но

может переносить легкое затенение. Регулярный полив, рыхление почвы, подкормки способствуют хорошему росту и продолжительному цветению. Почву тагетес предпочитает плодородную, дренированную, без свежей органики, рыхлую, без сорняков. Подкармливают «Эффектоном для цветов» (2 ст. ложки на 10 л воды).

Посев на рассаду производят в марте — апреле. При температуре 20—25 °С всходы появляются через 4—5 дней. В фазе 2—3 настоящих листьев сеянцы пикируют. Рассаду заказляют. В открытый грунт сеют семенами в мае, под пленку. Глубина заделки семян 0,5—1,0 см. Когда минует угроза заморозков, всходы открывают и прореживают, оставляя расстояние между растениями 20—25 см. Тагетес переносит пересадку в фазе цветения.

ЦЕЛОЗИЯ

Однолетнее растение, выращивается в открытом грунте.

Целозия зацветает в конце мая — начале июня, цветет до заморозков.

Используется для посадки в цветниках, емкостях, для зимних букетов и как летняя горшечная культура.

Семена сеют в начале апреля в ящики и слегка присыпают землей. Используют рыхлую, легкую почву. При температуре 20—24 °С всходы появляются через 8—12 дней. Во время проращивания их оберегают от солнечных лучей. Пикируют рассаду через четыре недели после появления всходов в горшочки, чтобы она не болела после высадки в грунт.

При выращивании рассады поддерживают температуру 15—18 °С. Недостаток света и сильная загущенность растений приводят к вытягиванию сеянцев.

В открытый грунт рассаду высаживают в начале июня, когда минует угроза заморозков, по схеме 15—20×30 см. Целозия предпочитает солнечные участки, не переносит избытка влаги. Она теплолюбива и светолюбива, относительно засухоустойчива. Почвы любит рыхлые и питательные. Молодые всходы чувствительны как к переувлажнению, так и к недостатку влаги.

Во время роста и в начале цветения растения подкармливают полным минеральным удобрением (с интервалом в 10–14 дней): в 10 л воды разводят 1 ст. ложку «Агриколы для цветущих растений», расход раствора 1—2 л на одно растение.

Уход заключается в регулярном рыхлении почвы, подкормке и поливе в сухую погоду.

Сорта целозии *Глория* и *Амиго* — разной окраски: желтой, оранжевой, красной, малиновой.

ЦИННИЯ ИЗЯЩНАЯ РЕДМЕН И АСТЕК

Цинния — однолетнее растение высотой 90 см. Кустик прочный, ветвистый от основания, цветоносы длинные. Соцветия диаметром до 15 см, махровые, полушаровидные, у сорта *Редмен* — ярко-красные, у сорта *Астек* — ярко-оранжевые. Лепестки язычковых цветов по всей длине скручены в трубочку. Цинния нарядно смотрится и на рабатках в сочетании с лаватерой, космосом, хризантемами, рудбекией. Из срезанных цветов получается прекрасный букет.

Посев на рассаду производят в марте — апреле. При температуре 20—22 °С всходы появляются на 4—6-й день. Рассаду пикируют, закаляют. Можно в середине мая сеять семена прямо в грунт — на глубину до 1 см, под пленку.

В конце мая, после последних весенних заморозков, растения высаживают на постоянное место, оставляя расстояние между ними 20—25 см.

Свето- и теплолюбивое растение, заморозков не переносит. Обильно цветет на солнечном, защищенном от ветра месте, с глубоко обработанной, дренированной, нейтральной, плодородной почвой, без застоя воды. При продолжительной засухе теряет декоративность. Хорошо реагирует на подкормку. Выращивают при постоянном рыхлении почвы, прополках, умеренном поливе.

Цветет обильно, с июля до осенних заморозков. При удалении отцветших соцветий продолжительность цветения увеличивается.

ГЕОРГИНА

Георгины теплолюбивы, выращивают их на солнечном месте, защищенном от холодных ветров. Почвы требуются рыхлые, плодородные, на хорошо дренированных участках. Георгины могут расти на песчаных и суглинистых почвах, если улучшить их плодородие внесением перегноя или компоста.

Если выращивают георгины ежегодно на одном и том же месте, то почву в каждой лунке необходимо заменять, частично удаляя старую и добавляя плодородную новую.

Георгины сажают в хорошо прогретую землю, когда окончательно минует угроза заморозков. Предварительно клубни проращивают в течение 30 дней вместе с рассадой овощных культур в теплицах, на лоджии или на окне.

Место посадки готовят заранее. Выкапывают лунку на глубину штыка лопаты, сразу установив с северной стороны колышки высотой 110—140 см (длина колышка зависит от высоты сорта, для низкорослых сортов колья не нужны). На дно ямки кладут перепревший перегной, добавляют по 1 чайной ложке суперфосфата и комплексного удобрения «Агрикола для цветущих растений», а также по горсти золы, после чего все тщательно перемешивают с землей.

Подросшие растения высаживают с комом земли, затем поливают (3—5 л воды на куст) и слегка окучивают. Примерное расстояние между растениями при посадке: высокорослые и среднерослые сорта — 60—80 см, среднерослые — 50 см, карликовые — 20 см.

Георгины также можно высаживать на постоянное место непроросшими клубнями. Предварительно их проверяют и разделяют на деленки. Почва ко времени посадки должна прогреться до 12 °С. Через 10—12 дней появляются ростки, которые первое время необходимо защищать от заморозков, накрывая лутрасилом, или спандбондом, или любым другим утеплительным материалом.

Не стоит переживать, если первые росточки георгин повредили заморозки: есть вероятность, что еще не все почки успели прорасти и в дальнейшем спящие почки начнут развиваться.

Уход за растением в период роста заключается в регулярном поливе, подкормках и прополке. В это время георгины активно растут, увеличивая вегетативную массу, их регулярно мульчируют землей, торфом, опилками и другими материалами, что позволяет сохранить влагу и способствует лучшему росту и развитию растений, особенно в первые 2 месяца после посадки.

В начале августа появляются первые цветы. Отцветшие соцветия необходимо регулярно удалять, так как они портят декоративный вид растений, а образование семян ведет к прекращению цветения.

С начала цветения рекомендуется удалять листья с нижней части куста на высоте 40 см. Этот прием способствует лучшему вызреванию и одревеснению нижней части стебля и корневой шейки.

В конце августа — начале сентября георгины необходимо окучить на высоту 20 см, чтобы защитить корневую шейку от заморозков.

Как поить и кормить георгины?

Несмотря на то что георгины любят воду, они достаточно засухоустойчивые. Поливают их по мере необходимости, не чаще 1 раза в неделю, хорошо проливая почву на глубину 40—50 см. При этом не стоит забывать, что перелив губительно действует на все растения, начинается загнивание клубней и растение может погибнуть. В жаркую погоду листья георгин рекомендуется опрыскивать раствором стимулятора «Энерген»: 1 капсулу разводят в 5 л воды.

Георгины отзывчивы на внесение органических удобрений. Через 15 дней после посадки, когда растения приживутся и тронутся в рост, желательно полить их жидким органическим удобрением «Агрикола-Фантазия» (2 ст. ложки на 10 л воды). Такая подкормка способствует быстрому росту георгин. Подкармливают 2 раза: в конце июня — начале июля и через 12 дней после первой подкормки, из расчета 1 ведро раствора на 6 растений.

В начале августа подкармливают фосфорно-калийными удобрениями для лучшего созревания и образования клубней, их зимостойкости. Подкармливают из расчета 30 г удобрения на 1 $м^2$.

Если при посадке было внесено достаточное количество удобрений, то растения можно и не подкармливать. Нужно учитывать, что при избытке питательных веществ у георгин вырастают огромные клубни, которые совсем не хранятся.

МАВРИТАНСКИЙ ГАЗОН

Мавританский, или пестро цветущий, газон засевают смесью семян низкорослых злаков и трав с красиво цветущими летниками. Главное условие успешного создания мавританского декоративного газона — тщательно продуманный подбор компонентов: от трав требуется изящество и низкорослость, а однолетние цветы должны сменять друг друга в цветении, чтобы оно продолжалось в течение всего сезона, иначе мавританский газон быстро утратит свою декоративность.

Мавританский газон обычно устраивают на небольших участках. Например, на фоне деревьев, яблони, груши. Заранее подготовленные участки засевают смесью семян; по мере роста растения на участках смыкаются и образуют сплошной цветочный ковер.

Цветущий газон из невысоких однолетников можно обустроить, высевая весной смесь семян. Особенно удачными получаются сочетания из смеси гипсофилы однолетней белых и розовых тонов, вискарии белой, розовой, карминно-красной, голубой, синей, лиловой, немезии желтых, оранжевых, красных расцветок, васильков синих, розовых, голубых, фиолетовых, мака альпийского с желтыми, розовыми, оранжевыми, красно-оранжевыми цветками, эшшольции с белыми, розовыми, желтыми, оранжевыми, розово-красными цветками, иберища зонтичного, алиссума белого, розового, желтого, красного льна, календулы, низкорослых бархатцев. К смеси цветочных семян необходимо добавить семена однолетних газонных трав.

Цветущий газон требует минимального ухода: 1—2 прополки и полив 2—3 раза в неделю в засушливое лето. Мавританский газон не стригут, а скашивают только осенью. Цветут такие газоны в течение всего летне-осеннего сезона. Пос-

ле созревания семян происходит обильный самосев, и на следующий сезон мавританский газон вновь порадует вас. Поздней осенью по газону разбрасывают удобрение «Нитрофоску» по 1 ст. ложке на 1 $м^2$.

ФЛОКС МНОГОЛЕТНИЙ

Как проводится черенкование флоксов?

Размножают флоксы преимущественно вегетативно, так как семена в наших климатических условиях вызревают слабо. Способы размножения разнообразны: весной размножают молодыми побегами, весенними черенками, делением куста; летом — зелеными черенками (листовыми и стеблевыми), осенью — корневыми отпрысками, отводками и делением куста.

Через каждые 4—5 лет для омоложения кустов их делят на части и пересаживают на новое место, иначе соцветия и цветки начинают мельчать. Делят весной и ранней осенью. После пересадки флоксы цветут гораздо пышнее.

Весной флоксы сажают, как только оттает земля, а осенью — перед окончанием роста, поскольку до зимы они должны дать молодые корни. Расстояние между кустами должно быть 45—50 см.

В июне и июле проводят черенкование флоксов. Обычно черенки нарезают из неодревесневшей части побега. Черенком считается отрезок с двумя парами листьев и одним междоузлием. Нижние листья следует удалить, верхние обрезать наполовину.

При недостатке посадочного материала или необходимости размножить редкий сорт можно пользоваться листовыми черенками.

Черенки высаживают в легкий грунт, высокую влажность которого необходимо поддерживать постоянно для лучшего укоренения черенков. Рекомендуется на слой плодородной земли толщиной 10—12 см насыпать слой чистого речного песка толщиной 2—3 см. Черенки заглубляют на 1,5—2 см, расстояния при посадке — 5—6 см в ряду, 8—10 см между

рядами. В сухую жаркую погоду высаженные черенки поливают раствором «Энергена» (1 капсула на 5—6 л воды, расход раствора 1—2 л на 1 $м^2$), прикрывают укрывным материалом. Посадки черенков нужно затенить, изредка проветривать и опрыскивать водой в жаркую погоду несколько раз в день. Уже через три-четыре недели черенок укореняется, к осени черенок дает побеги и образует достаточно развитую корневую систему.

Какими болезнями болеют флоксы?

Наиболее частое заболевание флоксов — мучнистая роса.

Меры борьбы: опрыскивание комбинированным составом (100 г зеленого мыла, 20 г медного купороса на 10 л воды), опыление серой до появления первых признаков болезни в сухие солнечные дни. Самое эффективное средство — опрыскивание при первых признаках поражения раствором препарата «Топаз» (2 мл на 8 л воды), или «Хом» (40 г на 10 л воды), или новым препаратом «Ридомил Голд МЦ» (12 г на 5 л воды). Опрыскивание проводят через 8—10 дней, чередуя препараты до прекращения болезни (примерно 1—2 раза ранней весной и после цветения).

ГИАЦИНТ

Как вырастить гиацинты в саду?

По срокам цветения различают гиацинты ранние, средние и поздние. Разница в сроках цветения составляет не более 10 дней. А начало цветения гиацинтов в средней полосе России приходится на конец апреля — начало мая, когда зацветают ранние сорта тюльпанов — сначала синие, затем розовые, белые, красные, сиреневые, а позже всех — желтые и оранжевые.

Гиацинты очень отзывчивы на тепло. В период цветения они активно растут. Цветение обычно длится 8—12 дней, но у отдельных сортов растягивается на 15—18, а при температуре 12—16 °С и до 25 дней.

Перед посадкой луковицы тщательно осматривают, отбраковывают больные, а здоровые протравливают в течение 30 минут в растворе «Хома». Луковицы гиацинта в зависимости от размера высаживают на расстоянии 15—18 см друг от друга. Глубина посадки — 12—15 см от донца луковицы. Сроки посадки в средней полосе: конец сентября — первая декада октября. При слишком ранней посадке гиацинты могут тронуться в рост и погибнуть зимой, а при очень поздней не успеют укорениться до промерзания почвы. При посадке луковиц рекомендуется добавлять в лунки перегной или торф, если его не вносили при общей обработке почвы.

Посадки мульчируют торфом слоем 6 см, а с наступлением морозов укрывают сухими листьями или другими утепляющими материалами слоем 20 см. Весной, как только почва начнет оттаивать, укрытие следует снять, так как ростки гиацинтов появляются очень рано. После снятия укрытия и части мульчирующего слоя сразу начинают ухаживать за растениями: больные отбраковывают, остальные подкармливают, поливают, рыхлят почву вокруг.

Для гиацинтов важны подкормки. В начале вегетации — сразу после появления ростков — проводят первую подкормку, используя гранулированную «Агриколу для цветущих растений»: 1 ст. ложка на 10 л воды. После появления бутонов проводят вторую подкормку: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки жидкого удобрения «Лигногумат» и 1 чайную ложку «Агриколы для цветущих растений». После окончания цветения подкармливают суперфосфатом и раствором сульфата калия (в 10 л воды разводят по 1 ст. ложке каждого вещества).

Гиацинты требовательны к влажности почвы. В сухую осень нужно поливать, чтобы луковицы хорошо укоренились. В сухую весну без поливов гиацинты быстро отцветают, а луковицы не увеличиваются в размерах, а уменьшаются. Почва под гиацинтами должна быть постоянно влажной, начиная с момента посадки и заканчивая периодом усыхания листьев летом следующего года. При поливах земля должна увлажниться на глубину до 20 см.

При отцветании гиацинтов цветки обрывают движением руки снизу вверх вдоль цветоноса. Сам цветонос не удаляют. Гиацинты срезают в утренние часы до полива, когда в кисти полностью распустились цветки. Цветы стоят в воде в течение 10 дней.

Как выкапывать и хранить луковицы?

Ежегодная выкопка луковиц является обязательным мероприятием и условием успешного выращивания гиацинтов.

Луковицы выкапывают вручную, когда листья пожелтеют и полягут. Листья обрезают сразу, луковицы очищают от земли и укладывают рядами в ящики с сетчатым дном для предварительной просушки под навесом на 1—2 дня. После этого луковицы очищают от лишних чешуй, от корней, наростов на донце, отделяют хорошо сформировавшуюся детку. Луковицы хранят при температуре 20—25 °С.

Можно хранить луковицы гиацинта в бумажных пакетах, уложенных в коробки. Для поддержания умеренной влажности их следует слегка спрыскивать водой или накрывать влажной тканью.

Выкопка позволяет провести осмотр луковиц, отделить детки для доращивания, обработать луковицы с целью профилактики болезней и защиты от вредителей, а больные экземпляры уничтожить.

Как бороться с вредителями и болезнями гиацинтов?

Гиацинты поражают слизистый бактериоз (мокрая или белая бактериальная гниль луковиц), фузариоз, зеленая плесень, серая гниль; из вредителей — корневой луковый клещ, луковая и бугорчатая журчалки, стеблевая нематода.

Для профилактики болезней луковицы протравливают в растворе препарата «Хом»; против вредителей помогает протравливание луковиц в растворе «Карбофоса» (20 г на 3 л воды).

ГЛАДИОЛУС

Где сажать гладиолусы?

Главное — выбрать место для гладиолусов. От этого зависит не только их цветение, но и качество замещающей клубнелуковицы. Хорошее цветение возможно только на от-

крытых солнечных участках с достаточно влагоемкой плодородной почвой, защищенных от ветров во избежание искривления цветоносов.

Вблизи деревьев и кустарников гладиолусы выращивать не рекомендуется. При таком соседстве влаголюбивые гладиолусы будут испытывать ее недостаток.

Гладиолусы хорошо растут на любой плодородной почве, но лучше всего — на легкой супесчаной, заправленной перегноем, достаточно увлажненной, слабокислой, с pH 6—6,5. В глинистые почвы добавляют песок, в песчаные — торф, компост, перегной, а кислые почвы обязательно известкуют, осенью или весной добавляют древесную золу.

Почву под гладиолусы лучше готовить с осени, перекопав участок на глубину штыка лопаты и внеся до 5—6 кг компоста или перегноя на 1 $м^2$. Свежий навоз под гладиолусы не вносят, так как это ведет к развитию у растений грибных заболеваний и их луковицы плохо хранятся зимой. Из минеральных удобрений вносят на суглинистые почвы по 1 ст. ложке суперфосфата и сульфата калия на 1 $м^2$, а кроме того, древесную золу — 2—3 ст. ложки.

Весной перед посадкой луковиц почву снова перекапывают и грядку проливают раствором стимулятора «Энерген»: 1 капсула на 5 л воды, расходуют по 2 л на 1 $м^2$.

Место посадки ежегодно меняют. На прежнее место гладиолусы должны возвращаться не раньше чем через 3—4 года. Их выращивают в культурообороте с огурцами, луком, чесноком.

Можно ли подкармливать гладиолусы азотом?

Нельзя вносить азотные удобрения после начала цветения гладиолусов, так как его избыток провоцирует развитие у растений фузариоза.

Не следует также вносить избыточные дозы азота на протяжении всего развития растения, так как клубнелуковицы, получившие избыточное азотное питание, хотя и больше клубнелуковиц, выращенных при правильных подкормках, однако быстрее стареют, хуже хранятся и плохо всходят.

Каковы правила выращивания гладиолусов?

За 3—4 недели до посадки клубнелуковицы освобождают от чешуй и старых корней, а затем осматривают. Обнаружив при осмотре темные пятна, вырезают их до здоровой ткани и смазывают раны раствором «Хома».

Непосредственно перед посадкой клубнелуковицы замачивают сначала в растворе «Карбофоса» (20 г на 3 л воды), затем в растворе «Хома» (20 г на 3 л воды, держат 20—30 минут).

К посадке клубнелуковиц гладиолусов приступают, как только почва на глубине 10 см прогреется до 8—10 °С. В средней полосе такие условия возможны примерно в конце апреля — начале мая. При запаздывании с посадкой ухудшаются условия укоренения. Клубнелуковицы высаживают рядами. Расстояние между луковицами должно составлять 10—12 см для ранних сортов, 15—20 см — для средних и поздних, формирующих более крупные растения В зависимости от размера клубнелуковиц и сорта на 1 $м^2$ высаживают от 30 до 70 луковиц.

Глубина посадки — от 5—6 до 12—15 см, в зависимости от размеров клубнелуковиц и механического состава почвы. На одном и том же участке крупные клубнелуковицы высаживают на 2—3 см глубже, чем средние, и на 4—5 см глубже, чем мелкие. При более глубокой посадке цветение наступает на несколько дней позже, формируется более крупная клубнелуковица. В холодное лето при заглубленной посадке усиливается поражение клубнелуковиц грибными и бактериальными болезнями. Наилучший вариант — высадка на глубину 6—8 см с последующим окучиванием.

Гладиолусам требуется почвенная влага, они особенно чувствительны к ее недостатку в период формирования соцветия (бутонизации). Недостаток влаги в этот период приводит к деформации соцветия, слабому развитию корневой системы. Поливать нужно обильно (10—15 $л/м^2$). После каждого полива или сильного дождя, если невозможен полив, проводят рыхление почвы на глубину 4—5 см, сочетая его с прополкой и окучиванием.

Подкормки минеральными удобрениями рекомендуется давать гладиолусам в жидком виде или под полив.

Гладиолусы могут поражаться грибными болезнями: фузариозом, склеротиниозом (или сухой гнилью), септориозом (или твердой гнилью), ботритисом (или коричневой сердцевинной гнилью), пеницилезной гнилью, ржавчиной, а также паршой. Наиболее опасными вредителями являются гладиолусовый трипс и корневой луковичный клещ.

Против вредителей, особенно против трипса, растения до и после цветения обрабатывают препаратом «Командор» (3 мл на 10 л воды).

В зависимости от сорта и погодных условий цветение гладиолусов может продолжаться в течение 15—25 дней. И у оставленных цвести в грунте, и у срезанных и стоящих в воде гладиолусов распускаются все цветки — от нижнего до верхнего. Чтобы растения дольше сохраняли привлекательный вид, необходимо периодически удалять увядающие цветки.

Соцветия гладиолусов лучше срезать рано утром или поздно вечером в фазе начала цветения, когда полностью раскрылись 2—3 цветка. Цветы долго стоят в воде до распускания последнего бутона. Для обеспечения вызревания замещающей клубнелуковицы при срезке соцветий на растении оставляют не меньше 4—5 листьев. Поливы после цветения постепенно прекращают, так как сухая почва способствует вызреванию клубнелуковиц.

Каких забот требуют клубнелуковицы?

Гладиолусы ранних и средних сортов выкапывают через 2—3 недели после окончания цветения, поздних — через 3 недели (обычно это время с конца сентября до середины октября). Если при срезке соцветий на побеге оставлено менее 5 листьев, то клубнелуковица вызревает за более длительный срок и растения выкапывают на 10—15 дней позже. При запаздывании с выкопкой повышается вероятность поражения клубнелуковиц грибными заболеваниями.

Клубнелуковицы гладиолусов обычно выкапывают вручную, при этом стебель обламывают или обрезают сразу же после выкопки не более чем на 1 см над клубнелуковицей для предупреждения поражения здоровых клубнелуковиц болезнями и вредителями. У хорошо вызревших клубнелуковиц можно сразу же удалять старую материнскую клубнелуковицу, у только что выкопанных растений она легко обламывается.

Проводят также чистку клубнелуковиц, при которой удаляют корни и грязные луковичные чешуи, ведут отбраковку больных растений, которые во избежание распространения болезней следует сразу выбрасывать. Клубнелуковицы обрабатывают в растворе препарата «Хом» в течение 30—40 минут. После этого 3 недели их просушивают в помещении. После просушки удаляют материнскую клубнелуковицу вместе с корнями. У правильно просушенных клубнелуковиц она удаляется легко и без повреждений, поверхность излома получается ровной.

Хранят клубнелуковицы не очищая от кроющих чешуй, которые предохраняют их от высыхания. Так как большинство болезней проявляется на клубнелуковице в первую очередь в области донца, то можно удалить лишь нижнюю кроющую чешую, закрывающую его, чтобы улучшить вентиляцию.

Хранить клубнелуковицы необходимо при температуре 5—10 °С и влажности 70% с обязательной сменой воздуха. Нельзя также допускать, чтобы клубнелуковицы отсырели, иначе они быстро тронутся в рост. В период хранения клубнелуковицы необходимо регулярно осматривать.

НАРЦИСС

Нарциссы достаточно теневыносливы, но на освещенных местах качество их цветков и луковиц значительно выше, чем в тени. Нарциссы хорошо приспосабливаются к местным условиям. Они могут расти как на клумбе, так и в саду под кронами деревьев, на лужайке и газоне. Несколько лет они могут находиться в грунте без пересадки. Пересаживать их следует тогда, когда они сильно разрастаются, образуя большие гнезда луковиц, и начинают угнетать друг друга. Крупные луковицы высаживают обычно на 3—4 года, мелкие — на 4—5 лет.

Нарциссы нетребовательны к почве, их можно выращивать на любой садовой земле, но наиболее подходящими яв-

ляются легкие и средние суглинки с мощным пахотным слоем (35—40 см) и хорошим дренажем. Грунтовые воды должны находиться не ближе 50—60 см к поверхности, иначе в сезоны с обильными осадками у нарциссов могут отмирать кончики корней, что приведет к ухудшению роста. Земля должна быть хорошо окультурена, иметь достаточно гумуса, хорошую структуру, нейтральную реакцию.

Для повышения содержания гумуса необходимо вносить компост и в начале мая полить грядку с нарциссами из лейки раствором стимулятора «Энерген»: 2 капсулы (порошка) или 20 капель жидкого препарата на 10 л воды, расходуют 2—3 л раствора на 1 $м^2$.

Навоз можно вносить только под предшествующую культуру. Известкование почвы проводят тоже под предшествующую культуру весной.

Почву участка под посадку нарциссов готовят весной, чтобы она успела осесть. Землю перекапывают на глубину 40 см, вносят торф, компост, песок, хорошо перепревший перегной. Почву в течение лета несколько раз перекапывают.

Минеральные удобрения вносят в 2 приема — перед посадкой луковиц и следующей весной — с заделкой на глубину 5—7 см по 1 чайной ложке сульфата калия, мочевины, суперфосфата и гранулированной «Агриколы для цветущих растений». При такой заправке подкормки в период бутонизации и цветения нарциссов можно не проводить.

Нарциссы размножают только вегетативно — луковицами и детками. Луковицы нарциссов делят на 3 разбора и деток. Выделяют также особую группу луковиц — экстра.

Глубина посадки луковиц зависит от их размеров и колеблется от 10 до 20 см, иногда и до 25 см для самых крупных луковиц.

Средняя глубина посадки — 15 см, на тяжелых землях — 13 см, на легких — 18 см, луковицы третьего разбора и детки сажают на глубину 10 см от донца. Между луковицами в ряду выдерживается расстояние 8—10 см. При плотной посадке луковицы получаются крупнее, при редкой образуют больше деток.

Нарциссы высаживают раньше других луковичных — в конце августа — начале сентября. Период покоя у них небольшой, и их следует высадить до начала корнеобразования.

Высаженные в оптимальные сроки луковицы до морозов образуют корни длиной до 20 см, высаженные поздно, в конце сентября, — только 5 см. В первом случае нарциссы лучше зимуют и цветут.

Если нарциссы высажены в сухую землю, требуется полив из расчета 25—30 л/$м^2$. Перед посадкой луковицы хорошо просматривают и удаляют все подозрительные — с пятнами, мягкие на ощупь, имеющие отверстия вблизи донца и поврежденные. Рекомендуется обработать луковицы раствором препарата «Хом» (20 г на 3 л воды, держат в растворе 15—20 минут).

После посадки луковиц землю мульчируют торфом или перегноем слоем 3—5 см. Когда почва промерзнет на 4—5 см, нарциссы следует укрыть листвой слоем 20 см. Нарциссы вымерзают чаще на легких почвах, чем на суглинках.

Весной после таяния снега укрытие нарциссов снимают, а мульчирующий слой оставляют.

Если во второй половине мая и в июне стоит жаркая, засушливая погода, нарциссы следует поливать со времени отрастания и до начала увядания листьев. Полив после цветения способствует накоплению в луковице питательных веществ.

Луковицы выкапывают обычно в июле, когда подсохнут листья и корни. Если луковицы не выкапывают, то после засыхания листья убирают и рыхлят землю граблями или легкой бороной, не давая развиваться сорнякам. Во второй половине августа, если стоит сухая погода, необходимо возобновить поливы, так как в это время начинается рост корней.

ПИОН

Цветы какой формы и окраски бывают у пионов?

Травянистые пионы с простой формой цветка имеют 1—2 ряда внешних лепестков и нормально развитые тычинки и пестики. Лепестки бывают разной окраски: алые (сорта ***Голден Глоу, Ю. Меджести***), ярко-красные (***Дад, Червонный Оксамит***), оранжево-красные (***Фаворит, Фиеста***), темно-виш-

невые (***Дазлер, Сэйбл***), коралловые (***Корал Чарм***). В сочетании с желтым центром из тычинок они смотрятся необыкновенно нарядно. Эти пионы действительно созданы для украшения сада. Благодаря своей форме цветки легкие, поэтому им не страшны ветра и дожди.

Очень нарядны пионы анемовидной формы: цветки крупные, внешние лепестки переходят в укороченные, над которыми снова возвышаются крупные лепестки.

У махровых пионов цветы полностью в лепестках. Если у такого пиона лепестки крупные, красиво уложены, как у розы, то его называют сортом *розовидной формы*: белые ***Лада, Фестива Максима***; красные ***Искра Надежды, Победа, Россия***; бело-розовые ***Любимец, Корина Версан***; серебристо-розово-сиреневые ***Зорька, Принцесс Маргарет***.

Если же лепестки цветка в середине значительно у́же внешних и загнуты внутрь, возвышаются над последними и образуют корону, то такие пионы называют *корончатыми* (***Мирный, Рапсодия, Снегурочка***).

У полумахровых пионов цветки с тремя — пятью и даже с шестью рядами лепестков. Неповторимо красиво сочетание центра с желтыми тычинками и разнообразно окрашенных лепестков: темно-вишневых (сорта ***Марсианин, Розеа Элеганс***), красно-лиловых (***Анна Цаллер, Бакай Белл***), алых (***Элен Каули***), белых (***Мисс Америка***), розовых и коралловых (***Огюст Дессер, Паула Фей, Цитерия***).

Какой сорт пиона выбрать?

Сорта пиона выбирают в зависимости от того, с какой целью собираются выращивать пионы — для оформления сада или для срезки.

Для украшения сада пригодны все сорта пионов, с разной формой и окраской цветов. Кроме постоянного обильного цветения, они обладают рядом достоинств: не вымерзают, не требуют подвязки.

Декоративны в течение длительного времени (до 20 лет) сорта негибридного происхождения с махровой формой цветков: ***Айсберг, Аркадий Гайдар, Диана Паркс, Дюшес, Де Немур, Инспектор Лавернь, Крейсер Аврора, Лонгфелло, Юбилейный***. Особое внимание стоит уделить сортам отечественной

селекции: они надежнее. При ограниченном сроке использования (до 5—7 лет) можно сажать гибриды ***Корал Фей, Элен Каули, Эрли Скату***.

К пионам, предназначенным на срез, предъявляются совсем другие требования. Цветы должны быть махровыми, преимущественно розовидной формы, обладать выраженным ароматом, хорошо переносить транспортировку и хранение. Немаловажен и срок цветения — обычно спросом пользуются только ранние и поздние сорта. Наиболее популярные сорта: ***Аркадий Гайдар, Джеймс Пиллоу, Корнелия Шейлор, Мунглоу, Принцесс Маргарет, Рубра Плена, Феликс Крусс, Юбилейный***.

Пион — растение для терпеливых: пройдет 5—7 лет, прежде чем вы увидите полноценное цветение, а после деления куста придется ждать еще дольше.

КЛЕМАТИС

Клематисы — необыкновенно красивые кустарниковые лианы, они обильно, длительно цветут. Но у садоводов возникают сложности при выращивании клематисов из-за незнания агротехники и подбора сортов.

Что нужно для цветения клематиса?

Продолжительное ежегодное цветение клематисов зависит от их правильной посадки и агротехники. Клематисы не любят северных, особенно северо-западных ветров, поэтому их не следует высаживать на открытых местах. Кроме того, клематисам вредит избыток влаги в прикорневой зоне, поэтому их нельзя сажать в низких сырых местах, как бы красиво они там ни смотрелись. В таких условиях растения практически не будут цвести и могут погибнуть.

При закисании почвы цветы мельчают, слегка изменяют окраску, листья становятся более мелкими, теряют блеск и красоту. Поэтому необходимо снижать кислотность почвы, добавляя, например, доломитовую муку или древесную золу. Первый раз одно из этих веществ вносят ранней весной

(в начале — середине апреля), второй раз — поздней осенью (в начале ноября). Доломитовую муку, или известь-пушонку, или древесную золу разбрасывают по поверхности почвы без заделки из расчета 150—200 г/м².

На цветение клематисов большое влияние оказывает содержание магния в почве. Обычно суглинки и торфянистые почвы бедны магнием, поэтому при подкормках необходимо использовать удобрения, содержащие этот элемент. Одним из лучших для клематисов является комплексное гранулированное удобрение «Агрикола для цветущих растений», куда входят все необходимые элементы: азот, фосфор, калий, магний и смесь микроэлементов. В первой половине лета используют удобрение с повышенным содержанием азота, например раствор минерального удобрения мочевина (1—2 ст. ложки на 10 л воды), во второй — удобрения с повышенным содержанием фосфора и калия, например суперфосфат, сульфат калия (в 10 л воды разводят по 1 ст. ложке).

Если у ярких темноокрашенных (красных, вишневых, малиновых) сортов клематисов цветы внезапно бледнеют, а при последующих цветениях приобретают грязновато-сиреневатый или грязновато-фиолетовый оттенок, это говорит о закисании почвы. В таких случаях необходимо срочно понижать кислотность почвы, добавляя доломитовую муку или древесную золу.

Что подготовить к посадке клематиса?

Самой большой ошибкой цветоводов — любителей клематисов является неправильная посадка этих растений. Клематисы могут расти и цвести на одном месте более 30 лет, но для этого нужно создать хорошие условия в корнеобитаемом слое почвы.

Посадочная яма должна быть размером 70×70 см, глубиной 50—60 см. Если на участке высокий уровень стояния грунтовых вод, необходимо позаботиться о дренаже. Его можно сделать из керамзита, мелко наколотого красного кирпича, насыпав на дно ямы слой 12—15 см.

Затем готовят почвопитательную смесь, которой заполняют посадочную яму. Состав смеси: верхний плодородный слой земли, зола (ее постепенно добавляют при перемешивании), речной крупнозернистый песок, навозный перегной, компост. Также добавляют торф и дерновую землю. Обязательно вносят суперфосфат (на 1 яму — 1 стакан) и 0,3 кг доломитовой муки или извести-пушонки.

Перечисленные компоненты тщательно промешивают. Почва на ощупь должна быть достаточно жирной, не очень тяжелой, но и не легкой, где основную часть составляет песок или торф.

Приготовленной почвенной смесью постепенно, в несколько приемов, утрамбовывая слой за слоем (12—20 см), заполняют весь объем посадочной ямы вровень с почвой участка. Затем посадочную лунку выкапывают по форме и размеру горшочка, в котором находится купленный саженец. Аккуратно, не отряхивая с корней почву, высаживают растение не заглубляя, после этого обильно поливают. Саженцы заглубляют только в том случае, если почвенная смесь в яме находится давно и уже полностью осела.

После посадки клематисы сразу притеняют на 10—12 дней. Несмотря на то что эти растения любят солнечные, хорошо освещенные места, они лучше укореняются в тени или при рассеянном свете. Чтобы создать растениям такие условия, берут 3—4 колышка и ставят каркас высотой около 80 см, сверху его накрывают любым нетканым тонким материалом белого цвета.

Облиственная часть клематиса светолюбива, а прикорневая зона предпочитает находиться в тени, поэтому сразу после посадки в прикорневую часть следует посадить почвопокровные растения, газонную траву или травянистые растения, разросшиеся на клумбе.

Весенняя пересадка сильно угнетает растение, так как уже в феврале под укрытием и покровом снега почки на корневой системе набухают и вскоре готовы тронуться в рост. Пересадка становится большим стрессом для растения, и оно может погибнуть.

Какие группы клематисов выращивают в средней полосе?

В настоящее время большой популярностью пользуются крупноцветковые клематисы. Растения очень изящные, с обильным цветением и очень крупными цветками разно-

образной окраски — белой, фиолетовой, вишневой, розовой. Выращивают 4 группы крупноцветковых клематисов.

Группа Ланугиноза

Растения на зимний период не обрезают, потому что цветение происходит на побегах прошлого года, эту лиану на зиму укладывают и укрывают. На побегах текущего года цветы появляются очень поздно, примерно в конце августа — начале сентября. Формируют и обрезают клематисы этой группы на 3—4-й год.

Группа Жакмана

Самая распространенная группа клематисов в нашей зоне. Они цветут до самого снега. Растения обрезают поздно осенью (в конце октября — начале ноября) на высоте 15—20 см от уровня почвы, укрывают слоем мульчи (опилки, торф) 12—15 см, сверху дополнительно укутывают несколькими слоями укрывного материала.

Группа Патенс

Эти клематисы смешанного цветения: цветут и на новых, и на прошлогодних побегах. Если не стоит задача заставить растения цвести с конца мая — начала июня и сложно укладывать плети, то растения обрезают, и тогда цветение начинается в июле и длится до октября. Чтобы цветение началось пораньше, при обрезке оставляют половину длины плетей, после чего их аккуратно укладывают. Укрывают эти клематисы более тщательно: сухой листвой, стружкой, сверху также утепляют укрывным материалом в 3—4 слоя.

Группа Витицелла

Клематисы этой группы неприхотливы, достаточно распространены в наших садах. В группу входят клематисы с цветами небольших размеров — от 5 до 7 см. Цветение происходит на прошлогодних побегах и на побегах текущего года. Для сохранения всей длины растений в зимний период лианы снимают, укладывают и слегка прикрывают. Весной их поднимают, укрепляют на опорах. В этом случае цветение начинается на побегах прошлого года.

Какая опора нужна для клематиса?

Лианы клематисов нуждаются в опорах, но, в отличие от роз, их не нужно подвязывать: растения прочно цепляются листьями. Опорами могут служить самые разнообразные сетки из дерева, металла, пластмассы. При выборе сетки необходимо учитывать, что размер ячейки должен быть не менее 6—8 см.

Арка — выразительный декоративный элемент, сразу привлекающий к себе внимание. Обычно с помощью арки обозначают вход на участок.

Беседка — это декоративный атрибут любого сада, представленный всевозможными формами и стилями. В качестве опоры для вьющихся растений также могут быть использованы стены дома, терраса, сухие деревья.

Для прямостоячих мелкоцветковых клематисов высотой от 90 см до 1,5 м, которые сейчас пользуются спросом у садоводов, шпалеры не нужны, а для защиты от сильных ветров делают круговую опору.

ПЕТУНИЯ

Как вырастить махровую петунию из дражированных семян?

Семена махровой петунии продают только в виде драже. Для посева необходимо использовать почвопитательную смесь со слабокислой реакцией (pH 5,5—6,0). Драже высевают на увлажненную раствором стимулятора «Энерген» поверхность (5 капель на пол-литра теплой воды), можно чуть присыпать почвой. Затем драже легко прижать и укрыть стеклом. После появления всходов температуру поддерживают на уровне 18—20 °С. Нельзя допускать пересушивания всходов — это может привести к их гибели.

Период от посева до зацветания составляет от 10 до 16 недель, в зависимости от гибрида.

Через 3—4 недели сеянцы пикируют в горшки диаметром 10—12 см, а также в кашпо диаметром 30 см по 4—5 растений. Чтобы получить хорошие растения с длинными, обильно цветущими побегами, необходимо использовать рыхлую почвопитательную смесь.

Петуния любит влажную почву, при пересушивании растения теряют декоративность из-за пожелтения побегов. Спасти пострадавшие растения очень трудно.

Петуния требовательна к питанию. В течение первых 30 дней проводят корневую подкормку 1 раз в 10 дней. Для первой подкормки в 3 л воды разводят 1 ст. ложку жидкого органического удобрения «Агрикола-Фантазия», для второй используют «Агриколу для цветущих растений». Для усиления ветвления проводят 1—2 прищипки.

Как вырастить из семян ампельную петунию?

Петунию в культуре используют как однолетнее растение. Ампельную петунию выращивают на рабатках, бордюрах, как почвопокровное растение и на балконах — в контейнерах, кашпо и подвесных корзинках. Сейчас представлен большой ассортимент различных ампельных растений, размножаемых семенами. Размеры цветка у некоторых гибридов достигают 10 см и более.

В условиях средней полосы ампельную петунию высевают в марте для цветения в июне. Почвенная смесь должна быть из нейтрального субстрата. Приобретают готовую почвопитательную смесь, заполняют ею ящичек или коробку высотой 7—10 см, разравнивают и поливают раствором стимулятора «Энерген» (1 капсулу разводят в 5 л воды); раствор с температурой 40 °С. Семена смешивают с крупным чистым песком и рассыпают по поверхности, можно чуть сверху семена запудрить почвенной смесью. Затем поливают этим же раствором из пульверизатора, накрывают стеклом и держат при температуре 20—23 °С.

Появившиеся всходы один раз в 6—8 дней опрыскивают слабым раствором стимулятора «Энерген». Продолжительность светового дня для них должна составлять не менее 12—14 часов, оптимальная температура — 16—18 °С. Через 5—7 недель после посева пикируют растения в горшки размером 9—11 см с питательной смесью. Уход за рассадой заключается в поливе, ежедекадном подкармливании небольшими дозами комплексных удобрений, например «Агриколой для цветущих растений» или универсальной «Россой». Обязательно проводят прищипку при отрастании 4—6 листьев для развития вегетативной массы.

Ампельную петунию в открытый грунт сажают в начале июня. Через 10 дней после посадки подкармливают первый

раз комплексным удобрением «Агрикола для цветущих растений» (50 г на 10 л воды) и затем проводят подкормки до середины августа с интервалом 8—10 дней.

ЭНОТЕРА

Энотера — это светолюбивое растение, неприхотливое и выносливое, хорошо растет на любой, но не слишком влажной почве. Ароматные цветки энотеры раскрываются вечером и ночью, а также в пасмурные дни.

Представители рода — однолетние, двулетние и многолетние травянистые растения высотой 25—130 см. Стебель прямостоячий, с простыми листьями длиной до 25 см. Цветки крупные (диаметром 5—6 см), ароматные, чаще всего желтого цвета, но есть виды с пурпурными, белыми и розовыми лепестками.

Энотеру используют в групповых посадках на газоне, в центре клумб. Низкорослые многолетние виды красиво смотрятся в цветниках вместе с растениями, у которых синие или фиолетовые цветки (колокольчики, дельфиниумы), а также хорошо сочетаются с серебристыми бархатистыми листьями чистеца шерстистого. Низкорослые многолетние энотеры могут использоваться и как почвопокровные.

В культуре энотеру выращивают в основном как двулетнее растение: в конце первого года образуется розетка листьев, на втором году жизни растения цветут и плодоносят. Размножают их делением куста, молодыми розетками, семенами. Энотера также размножается самосевом. Это очень зимостойкое растение, даже молодые розетки не требуют укрытия.

Какие существуют красивые виды энотеры?

Энотера двулетняя. Растение высотой до 130 см, стебель прямостоячий с листьями длиной 20—25 см. Цветки сидячие, желтые, душистые, крупные (диаметром 4—6 см), собраны в конечные кистевидные соцветия. Цветет с июня до октября. Семена сохраняют всхожесть 3—4 года.

Энотера разноцветная. Двулетнее растение, достигает высоты 120 см. Цветки желто-красноватые.

Энотера красночашелистиковая, или ***Ламарка.*** Двулетнее растение до 100 см высотой, с желтыми цветками.

Энотера Друммонда. Однолетнее или двулетнее растение высотой 20—60 см. Цветки желтые, крупные (диаметром 7 см).

Энотера кустарниковая. Многолетнее полукустарниковое растение высотой 90—120 см. Листья темно-зеленые, цветки ярко-желтые, крупные, ароматные.

Энотера миссурийская. Многолетнее травянистое растение высотой 35—40 см. Цветки одиночные, золотисто-желтые, душистые, крупные (диаметром до 10 см). Цветет в июне — августе. Очень красиво смотрится на фоне газона.

Энотера многолетняя. Низкорослое (до 30 см высотой) травянистое растение. Выращивают как двулетнее. Цветки желтые, мелкие (диаметром до 1,5 см). Цветет в мае — июне.

ПЕНСТЕМОНЫ

Пожалуй, редко увидишь это привлекательное растение, великолепно сочетающееся со многими садовыми цветами.

Какие условия необходимы для выращивания пенстемонов?

Все виды пенстемонов требуют освещения и не терпят сырых почв. Эти растения любят питательную почву и минеральные комплексные удобрения, такие, как «Агрикола для цветущих растений». Пенстемоны не считаются долгожителями, поэтому, для того чтобы они радовали вас как можно дольше, их нужно раз в 3 года делить и черенковать. При хорошей и легкой укореняемости этих растений размножение проходит совсем не сложно.

Пенстемоны почти не болеют такими распространенными заболеваниями, как мучнистая роса и разные пятнистости, редко могут страдать от грибных болезней, в результате которых листики и ветви начинают коричневеть и засыхать. Пораженные места лучше сразу вырезать, а растения обрабо-

тать фунгицидами, например препаратами «Хом» или «Топаз», согласно инструкции.

На зиму пенстемоны не обрезают. Многие из них — вечнозеленые, срезка их может погубить. Засохшие ветви лучше удалять в начале мая.

Пенстемоны отлично переносят летнюю жару, но пересушивать корни нельзя. В жаркие солнечные дни пенстемоны обязательно поливают.

Какие виды пенстемонов можно выращивать под Москвой?

Пенстемон Дэвидсона — это вечнозеленый низкорослый (20—30 см) кустарничек с одревесневающими побегами. Его ветви прижимаются к земле, приподнимаясь лишь для того, чтобы показать грозди розово-лиловых цветков. Не каждый год он цветет обильно, но это всегда незабываемое очаровательное зрелище. Зимостойкость пенстемонов неустойчива, в суровые зимы лучше прикрывать их, как розы.

Пенстемон жестковолосый относится к более высоким видам. Его ветви слегка полегают, цветки образуют светло-лиловое облако. Растение великолепно смотрится со многими садовыми цветами, нужно только правильно подобрать их, чтобы они сочетались друг с другом. Пенстемон жестковолосый зимостоек и неприхотлив.

Пенстемон сосноволистный — еще один альпийский вид. Его кустики, также одревесневающие, покрыты мелкими игольчатыми листочками. Веточки увенчаны соцветиями оранжево-красных удлиненных цветков. Это растение интересно тем, что цветет в июле, может быть использовано в цветнике, может украсить каменистый сад яркими красками. Не рекомендуется сажать пенстемон сосноволистный высоко на горке, так как он не слишком зимостойкий. На зиму его окучивают и сверху утепляют укрывным материалом.

Пенстемон Холла очень оригинален и привлекателен — образует компактную невысокую (12—18 см) дернинку с узкими листьями и с почти ярко-синими цветками. Отличается хорошей зимостойкостью, укрывать необязательно.

Нежный пенстемон — высокий, отлично подходит для альпинария. Его подушечка из стелющихся побегов едва поднимается над камнями, а соцветия из нескольких ярусов голубых цветков возносятся на высоту до 20 см над листвой. Вид также зимостойкий.

Пенстемон бородатый. Это растение может быть использовано в цветнике. Его алые чудные цветки кружат над кустом, поворачиваясь в сторону солнца.

ГОРТЕНЗИЯ

Как уберечь гортензию от морозов?

Молодым растениям и недостаточно зимостойким сортам требуется обязательное укрытие на зиму. Самый простой способ укрытия — это подсыпание в приствольный круг кустарничка опавшей листвы, древесной стружки, опилок, торфа. Мульчирование проводят в сухую погоду, сразу после первых заморозков. Такой способ укрытия подходит для ***гортензии древовидной*** и ***почвопокровной***, которые относительно зимостойки и могут выносить низкие температуры.

Теплолюбивым видам, таким, как ***гортензия черешковая***, необходима более надежная защита от морозов. Поздно осенью, примерно в середине октября, растения осторожно пригибают к земле, стараясь не поломать, пришпиливают крючками, после чего утепляют опавшими листьями, а сверху — укрывным материалом в несколько слоев. Побеги укладывают на землю, или на доски, или на слой опилок. У кустов ***гортензии Сарженты*** побеги негнущиеся, поэтому крону обвязывают укрывным материалом лутрасилом и обязательно окучивают растения торфом или опилками.

Рано весной, как только минует опасность заморозков (примерно в середине апреля), мульчу и укрытие убирают. Эту работу проводят обязательно в пасмурный день, чтобы избежать ожога растений от яркого весеннего солнца.

Что дает мульчирование гортензии весной?

Мульчирование приствольного круга весной, во-первых, способствует защите корней гортензии от перегрева, уменьшает рост сорняков. Лучшим сроком внесения мульчи является месяц май, когда почва уже достаточно увлажнена и хорошо прогрета.

Органическую мульчу (древесные опилки, торф, измельченную древесную кору) рассыпают ровным слоем толщиной 8—10 см вокруг кустарника. По мере разложения этот субстрат станет частью почвы и в некоторой степени подкислит ее. Диаметр площади покрытия мульчирующим материалом соответствует диаметру кроны гортензии, превышая его на 10—15 см.

Можно ли изменить окраску соцветий гортензии?

Соцветия кремовой и розоватой окраски гортензии ***метельчатой*** и ***гортензии почвопокровной*** при желании можно изменить на соцветия голубые, нежно-фиолетовые или синие.

На самом деле окраска цветков гортензии зависит от кислотности почвы. Розовые цветки бывают при слабощелочной реакции почвы, синими они становятся на кислой почве, а вот белые соцветия своей окраски не меняют.

В щелочной почве гортензии не могут использовать из почвы железо, от которого зависит окраска цветков, так как железо усваивается растением только в кислой среде. Чтобы получить сине-голубые соцветия, щелочные почвы поливают раствором солей железа. Для усиления синей окраски под кусты закапывают железную стружку или мелкие железные предметы. Чем ярче была первоначальная окраска соцветий, тем интенсивнее получится синий цвет.

Часто можно заметить, что на кусте одновременно появляются как синие, так и розовые соцветия. Розовые соцветия могут посинеть, если растения были высажены в торфяную почву. Однако при этом синий цвет может приобрести грязноватый оттенок, цветоводы должны помочь гортензии улучшить синюю окраску. Для этого необходим готовый препарат, специально предназначенный для изменения окраски цветков гортензий. Каждую неделю кусты поливают раствором, содержащим соли железа, сернокислый алюминий, алюмокалиевые или аммиачно-калиевые квасцы (от 2,5 до 5 г на 1 л воды). Чтобы окраска стала более интен-

сивной, при появлении бутонов растения слегка притеняют, можно временно набросить на куст самый тонкий укрывной материал.

Как размножается гортензия?

Размножают гортензию в основном летними черенками. Период цветения (середина июля) — лучшее время для успешного укоренения черенков. Гортензию можно черенковать и до цветения (в июне), в этом случае при нарезке в основании черенка сохраняют кусочек прошлогоднего побега (черенок «с пяткой»).

Для укоренения готовят субстрат из верхового торфа и речного крупнозернистого песка (в соотношении 2:2). Сверху насыпают песок слоем 3 см. Слабокислая реакция торфа способствует росту корней. Чтобы повысить влажность субстрата, добавляют нарезанный мох сфагнум.

Для укоренения черенки замачивают в «Гетероауксине». При посадке их углубляют в субстрат на 3—4 см, располагая на расстоянии 4—6 см друг от друга с небольшим наклоном. Укоренение происходит через месяц при температуре 18—20 °С и незначительном затенении укрывным тонким белым материалом.

Гортензию также можно размножать делением куста и корневыми отпрысками. Весной или осенью куст выкапывают и делят на 3—4 части: надо, чтобы на каждом растении было по 2—3 почки возобновления.

Семенной способ размножения более трудоемкий и не годится для сортовых растений.

Как обрезать гортензию?

Ежегодная обрезка позволяет регулировать количество и размер соцветий. После обрезки у кустов образуется меньше соцветий, но они обычно значительно крупнее, чем на кустах без обрезки.

Так как соцветия развиваются на побегах текущего года, обрезку проводят ранней весной, в марте — апреле. У взрослых и сильных растений острым секатором срезают $^{3}/_{4}$ высоты

побега, оставляя по 2—3 пары почек. Одновременно вырезают подмерзшие и слабые побеги. Осенью срезают все отцветшие соцветия.

Какие вредители и болезни угрожают гортензии?

Гортензии не часто повреждаются вредителями. Изредка на листьях можно заметить паутинного клеща, а зеленая листовая тля заводится в основном при выращивании растений в теплицах. В дождливые годы листья и молодые побеги могут поражаться грибным заболеванием — мучнистой росой. Меры борьбы простые: необходимо обработать растение препаратом «Топаз» (в 5 л воды разводят 2 мл /1 ампулу/ и опрыскивают 2 раза с интервалом 6—7 дней).

Гортензии чувствительны к содержанию извести в почве, при ее избытке происходит осветление листьев. Это заболевание может появиться и при повышенном содержании перегноя в почве. Поэтому гортензию не подкармливают навозной жижей и древесной золой. Лучшие подкормки для нее — минеральные удобрения: сульфат калия и суперфосфат (по 1 ст. ложке развести в 10 л воды) или специальные готовые удобрения для гортензий.

КОМНАТНЫЕ РОЗЫ

В отличие от садовых роз, комнатные горшечные розы имеют меньшие размеры. Растения представлены самыми разными формами — от компактных кустов до карликовых штамбовых роз.

Выведено много сортов роз, которые можно выращивать в комнатных условиях. Необходимые условия для комфортного существования роз в доме — это интенсивный полив, обилие воздуха, яркий свет и высокая влажность. Зимой горшки с растениями рекомендуется держать на солнечных окнах, а весной выносить на свежий воздух (на балкон) или увозить с собой, уезжая на садовый участок. После цветения кустики подрезают и осенью снова заносят в комнату.

Перед бутонизацией проводят корневую подкормку: в 3 л воды разводят 1 ст. ложку гранулированного удобрения «Аг-

рикола для цветущих растений». Так же подкармливают розы, когда они отцветут. Их сразу обрезают, оставляя побеги длиной 10—12 см от поверхности почвы. Кроме «Агриколы» (особенно после обрезки, чтобы скорее появились молодые побеги), обязательно применяют еженедельное опрыскивание стимулятором «Энерген» (10 капель на 1 л воды или 1 капсула на 5 л воды).

Следите, чтобы почва была всегда зимой умеренно влажная, а летом — хорошо пролитая. При сухости почвы и воздуха обязательно появится гость — паутинный клещ. С ним в комнатных условиях бороться сложно, но необходимо как можно раньше обнаружить поврежденные растения и, чтобы предотвратить их раннее массовое поражение, обработать очаги 2—3 раза с интервалом в 5—7 дней акарицидами, например биологическими препаратами «Фитоверм» или «Акарин»: 2 мл (ампула) на 1 л воды. В комнатных условиях особенно важно соблюдать технику безопасности, внимательно изучить инструкцию.

Как ухаживать за комнатными цветами в зимний период?

Для того чтобы комнатные растения хорошо перенесли зиму, им нужны определенные условия. Поливать их требуется только в том случае, если субстрат в горшках подсохнет. Наличие влаги внизу можно определить с помощью специального приборчика — влагомера, который заглубляется в землю на 20 см. Регулярно следует осматривать поддоны, выливая из них излишек воды, иначе корни будут загнивать.

Заранее готовьте воду для полива комнатных растений. Зимой лучше использовать мягкую снеговую воду, так как в ней мало извести, или водопроводную, но ее нужно вскипятить и остудить до комнатной температуры.

Следует регулярно обрезать завядшие, пожелтевшие листья и цветки, иначе они могут загнивать или плесневеть. Допустима зимой и легкая обрезка для поддержания формы. Крупные листья комнатных растений обтирают влажной тряпкой.

Многие растения страдают от сухости воздуха в отапливаемом помещении. Поэтому регулярно опрыскивайте их по листьям. Используя мягкую воду, обязательно нужно опрыскивать комнатные растения растворами стимуляторов «Энерген» или «Бутон», тогда листья всю зиму сохраняют свежесть и яркую зелень.

Почему опадают листья у фикуса?

Темные короткие зимние дни — худшее время для комнатных растений. При недостатке света многие из них, в том числе и фикусы, начинают сбрасывать листья. Для того чтобы фикус не потерял слишком много листьев, не нужно держать его на сквозняке. При этом проветривайте помещение интенсивно, но недолго. Не передвигайте растение с места на место. Температура в комнате не должна быть ниже 12 °С. Опрыскивайте фикус стимуляторами «Энерген» или «Бутон» 1 раз в неделю.

Как подкармливать цветущие растения зимой?

Большая часть растений зимой находится в состоянии покоя, но некоторые продолжают расти и даже цвести. Такие растения и в зимние месяцы нужно подкармливать каждые 15 дней. Остальные — 1 раз в 30 дней. Цветущие растения подкармливают «Агриколой для цветущих растений», а не цветущие — «Агриколой для декоративных растений».

Лекарственные и пряноароматические растения

Какие лекарственные растения можно выращивать на садовом участке?

Говоря о лекарственных растениях, мы чаще всего имеем в виду растения пряноароматические, которые выращиваем на своих огородах: анис, тмин, фенхель, базилик, кориандр, мяту перечную, петрушку, майоран, тимьян, шалфей, чеснок, а также лекарственные травы, такие, как календула, ромашка аптечная, пустырник сердечный, тысячелистник, череда, крапива, горчица, розмарин.

Многие огородники и садоводы отводят специально экологически чистое место для этих культур. Такие небольшие аптекарские садики всегда устраивали и выращивали на них лекарственные растения наши предки. Собранными травами лечились круглый год, ведь тогда не было нынешнего обилия фармацевтических препаратов, но все-таки люди были здоровее и долго жили. Например, моя бабушка прожила 96 лет, за всю жизнь не выпила ни одной таблетки, но зато на столе у нее — особенно в летний период — всегда были чеснок, лук, укроп, петрушка, она часто готовила суп из крапивы и лебеды и тому подобные блюда.

Пряные и ароматические растения, помимо использования в кулинарии, издавна находили широкое применение и при лечении разных недугов, так как в большинстве своем эти растения являются лекарственными благодаря повышенному содержанию в них биологически активных веществ, эфирных масел, ароматических компонентов, благотворно воздействующих на организм человека.

Лекарственные растения незаменимы в первую очередь для профилактики различных заболеваний. Они, конечно, не могут заменить лекарственных препаратов, которыми располагает современная медицина, однако в любом случае перед началом лечения травами следует посоветоваться с врачом. Особенно это рекомендуется тем, кто постоянно использует лекарственные растения.

Сохранилось множество старинных рецептов лечения с помощью трав. Многие из них не потеряли своего значения и в наш век науки и техники. Можно найти много народных рецептов исцеления от головной боли и ангины, от бессонницы и болей в пояснице.

Лекарственные растения желательно получать со своих грядок или приобретать в аптеке. Еще один совет: при выращивании лекарственных растений не увлекайтесь минеральными удобрениями, лучше подкармливайте готовыми жидкими органическими удобрениями, такими, как «Эффектон О», или «Агрикола-Вегета», или универсальная «Росса» (1—2 ст. ложки на 10 л воды). Ни в коем случае не обрабатывайте растения химическими препаратами от вредителей и болезней.

КАЛЕНДУЛА

Календула лекарственная — хорошо известное всем растение с ярко-желтыми цветками, которые распускаются ранним утром и закрываются вечером. Благодаря характерной форме семян календула получила свое второе, весьма распространенное название — ноготки. Выращивают календулу и как декоративное, и как лекарственное растение. Цветет с июня до глубокой осени, плоды созревают в течение всего лета, по мере отцветания. Семена сохраняют всхожесть до пяти лет.

Как используют календулу?

Цветочные корзинки календулы содержат каротиноиды, эфирное масло, смолы, органические и минеральные кислоты, аскорбиновую кислоту (витамин С).

В кулинарии листья и соцветия календулы в свежем и сушеном виде используют при приготовлении супов, для дополнительной ароматизации мясных блюд, добавляют в салаты, соусы. Лепестки годятся в качестве заменителя шафрана для окрашивания различных блюд.

Благодаря своим заживляющим свойствам календула применяется в косметике для ухода за шершавой, растрескавшейся и воспаленной кожей. Экстракт календулы входит в состав различных косметических средств: лосьонов, тоников, кремов, косметического молочка.

Препараты на основе календулы рекомендуются для лечения ран, при ожогах, ушибах, гнойном воспалении, при воспалении вен ног, при ангине. Календула входит в состав лечебных чайных смесей.

Как вырастить календулу?

Календула светолюбива. В тени растения вытягиваются, полегают, соцветия мельчают. Календула нетребовательна к почвам, но лучше растет на достаточно увлажненных участках. Размножается семенами. Семена прорастают при температуре 10—12 °С. Возможен самосев растений.

Сеют календулу в самые ранние сроки в открытый грунт. Для посева лучше отобрать самые мелкие центральные семена цветочной корзинки, так как они дают растения с большим числом махровых соцветий. При перекопке грядки добавляют в грунт 3—4 кг растительного перегноя. Сеют в бороздки на глубину 2—3 см, расстояние между бороздками 20—30 см. На 1 $м^2$ высевают 1—1,5 г семян.

Уход за растением заключается в прополках, рыхлении, поливах, подкормках.

Подкармливают календулу 1—2 раза в период вегетации — весной и в начале цветения: в 10 л воды разводят 2 капсулы стимулятора «Энерген» и 1 ст. ложку жидкого органического удобрения «Агрикола-Фантазия».

Собирают цветочные корзинки в начале цветения растения; обрывают их без цветоножек и сушат в хорошо проветриваемых теплых помещениях или сушилках при температуре 35—40 °С.

РОМАШКА АПТЕЧНАЯ

Вряд ли найдется другое растение, которое так популярно, как ромашка. О популярности ромашки в народе говорят и ее народные названия: маточник, маточная трава, моргун, купальница, романова трава, румянка. Ромашка является официальным лекарственным растением. Распространена она повсеместно, кроме Крайнего Севера, где если и встречается, то развивается плохо, образуя карликовые экземпляры. Растет вдоль дорог, на пустырях, лугах, в посевах ржи, на солнечных лесных полянах.

Ромашка аптечная — травянистое однолетнее растение высотой до 40 см. Стебель густооблиственный. Листья продолговатые, перисторассеченные. Соцветия — корзинки с удлиненным цветоложем, сидят на длинных цветоножках, образуя щиток, краевые язычки белые. Цветет в мае — июле.

Каковы лекарственные свойства ромашки?

Цветочные корзинки содержат эфирное масло, органические кислоты, смолы, горечи, каротин и др. Настой цветочных корзинок ромашки оказывает противовоспалительное, успокаивающее, болеутоляющее, желчегонное действие. Эфирное масло и его компоненты обладают дезинфицирующим, противовоспалительным и обезболивающим действием.

Настой цветков принимают внутрь при воспалении желудочно-кишечного тракта (гастриты, колиты). При экземах, нарывах, ожогах настоем ромашки делают промывания, примочки, ванны. Настой цветов используют для полосканий при воспалениях десен, слизистой оболочки ротовой полости и ангинах. Ромашка аптечная прекрасно подходит для ухода за светлыми волосами, а также как средство для укрепления волос (5 ст. ложек цветов прокипятить в $^1/_2$—1 л воды в течение 6 минут, процедить и отваром ополаскивать голову после мытья).

Ромашка подходит для любого типа кожи, благотворно действует на чувствительную, сухую и тонкую кожу, используется для паровых ванночек для лица, а также входит в состав очищающих масок и кремов. Ромашковый чай, приготовленный из расчета 15 г сухой ромашки на 1 л воды и настоявшийся в течение 15 минут, рекомендуют пить при переутомлении, а также как общеукрепляющее средство.

Как вырастить и высушить ромашку?

Ромашка предпочитает солнечные участки, глинистые гумусные почвы. Посев производят весной рядками с расстоянием 20 см между ними. В засушливые периоды растению требуется полив, а также корневые подкормки органическими удобрениями, например «Эффектоном универсальным» (1—2 ст. ложки на 10 л воды).

Для лекарственных целей используют цветочные корзинки ромашки без стеблей. Собирают корзинки в начале цветения, в мае — июне, когда их цветоложе еще не приобрело коническую форму. Обрывают вручную с частью цветоноса не длиннее 3 см. В момент сбора белые язычковые цветки должны располагаться горизонтально. Сушат в тени или в сушилках при температуре не выше 40—50 °С. Пересушивать не следует, так как это приводит к измельчению корзинок. Хорошо высушенные соцветия имеют приятный аромат и горьковато-пряный вкус.

ПУСТЫРНИК СЕРДЕЧНЫЙ

В народе его часто называют сердечным золотом или львиным хвостом. Это многолетнее травянистое растение, достигающее высоты 1 м. Из короткого корневища образуется несколько прямостоячих ветвистых жестких стеблей. Листья на черешках расположены супротивно, густо опушены. Мелкие бледно-красные цветки собраны в ложные мутовки. Цветет с июля по август. Пустырник является медоносом, опыляется шмелями.

Чем хорош пустырник?

С лечебной целью используют облиственные цветущие верхушки 30—40 см длиной. Настойку и отвар используют как успокаивающее сердечное, слабительное, потогонное, ранозаживляющее средство.

Пустырник нормализует деятельность нервной системы, замедляет ритм сердцебиения, немного понижает кровяное давление, его принимают при нарушениях сна. Вместе с корнем валерианы пустырник входит в состав успокоительного чая. Настойку пустырника принимают по 20 капель перед сном как успокоительное средство.

Что любит пустырник?

Пустырник — довольно теплолюбивое растение. Любит солнечные и просторные участки, богатые питательными веществами почвы, поэтому при перекопке грядки добавляют

3—4 кг компоста. Сеют семена на рассаду с 20 апреля. Разведение осуществляется делением кустов с последующим рассаживанием осенью.

Подкормку корневую проводят 1 раз в летний период, через 20 дней после посадки рассады или посева на гряду (в 10 л воды разводят 2 ст. ложки жидкого удобрения «Росса» универсальная, или «Агрикола-Вегета», или «Агрикола-Фантазия»).

Уборку урожая производят с 20 июня по 20 августа.

Во время цветения собирают только цветущие кончики побегов, высушивают и используют для чаев. Сбор возможен несколько раз. Собранную траву связывают в пучки, подвешивают их и сушат на воздухе в тени.

ВАЛЕРИАНА ЛЕКАРСТВЕННАЯ (КАРДИОЛА)

Это травянистое растение с прямым дудчатым стеблем высотой до 1—1,5 м. Цветки белые или бледно-розовые, мелкие, душистые, собраны в щитовидные метелки. Цветет с июня по август (на 2-й год). Растение холодостойкое, влаголюбивое. С лечебной целью используют корневище с корнями. Их выкапывают в период, когда плоды уже облетели, но стебли со щитками еще сохранились.

В народной медицине применяют настои, отвары, экстракты в качестве успокаивающего средства, при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. При неврозах и хронической усталости, сердцебиении и болях в области сердца, вызванных стрессом или переутомлением, прекрасно помогают ванны с добавлением отвара корней валерианы лекарственной.

ПЕРЕЦ СТРУЧКОВЫЙ (ОСТРЫЙ)

Перец сегодня культивируется во всем мире. Это однолетнее травянистое растение высотой 20—60 см. Цвет листьев от зеленого до темно-зеленого. Цветки белые, бело-желтые или фиолетовые, на длинных черешках, поникшие. Цветет с июня по сентябрь. Плоды имеют разнообразные размер, форму и цвет — зеленый, желтый, красный и оранжевый.

Перец — только ли приправа?

Главным компонентом острого перца является алкалоид капсаицин, придающий ему жгучий вкус. Значительно в перце содержание витаминов С, А и B_2, а также сахаров, жира.

Перец обладает слабым пряным ароматом и в зависимости от вида вкусом от пряного до острого и даже очень жгучего. В кулинарии перец, добавляемый в блюда в свежем и сухом молотом виде, придает особый аромат и вкус супам, фасоли, капусте и рису. Он незаменим при изготовлении многих видов колбас и мясных изделий. Перец делает изысканным вкус салатов и закусок.

Перец подается к мясу, сырам, консервируется с различными овощами. Перец молотый нельзя сыпать в кипящее масло или жир, поскольку он теряет цвет и вкус.

Однако применение острого перца диктуется не только капризами гурманов. Перец оказывает укрепляющее действие, улучшает пищеварение, повышает аппетит. Производит разогревающее действие при растирании, помогает снять болевые ощущения при радикулите, суставных болях.

Трудно ли вырастить теплолюбивый перец?

Острые перцы выращивают как в теплице, так и в открытом грунте.

Перец требует защищенных теплых и солнечных участков, что объясняется его южным происхождением. Он достаточно требователен к почвам. Лучше всего растет на плодородных гумусных почвах, которые должны хорошо прогреваться, обладать воздухо- и водопроницаемостью.

Участок под перец готовят с осени: тщательно перекапывают и вносят повышенное количество компоста, комплекс органических и минеральных удобрений. Весной почву перекапывают на глубину штыка лопаты.

В силу низкой холодостойкости растения рекомендуется выращивать перец исключительно из рассады. Рассаду выращивают в теплицах или в комнате на окне и высаживают в открытый грунт в начале июня после того, как минуют последние заморозки. Растения высаживают рядами, между которыми оставляют 20 см, а между растениями в ряду — 30 см. Обязательно изолируют острый перец от сладких перцев.

Рассаде большинства сортов перца требуется подвязывание к опоре. Пространство между рядами рекомендуется мульчировать перегноем.

Помните, что перец очень чувствителен к заморозкам. Он требует обильного полива и подкормки. Подкармливают 2—3 раза за летний период — до цветения, после цветения и во время налива плодов: в 10 л воды разводят 1 ст. ложку гранулированной «Агриколы для томата и перца».

Сегодня существует большое количество сортов перца, среди них длинноплодные, мелкоплодные (некоторые длиной всего 2 см), мелкие круглые (например, так называемый черешневый перец), различные виды острого перца вплоть до исключительно жгучих.

ЛАВР БЛАГОРОДНЫЙ

Вечнозеленый субтропический кустарник выращивают в теплых краях с приморским климатом. Употребление и разведение лавра сделали особенно популярным древние греки и римляне, которые относились к нему с большим почтением.

Листья у лавра сравнительно жесткие, кожистые, удлиненные, овальной формы, края листьев волнистые, верхняя сторона темнее нижней.

Лавр — двудомное растение, цветет в апреле белыми, желтыми и даже синевато-красными цветками, плоды представляют собой невзрачные ягоды величиной с вишню. Листья обладают пряным ароматом.

За что мы любим лавровый лист?

В состав листьев входят эфирные масла, дубильные вещества и горечи, которые придают лавру вкус. Лавровый лист вызывает аппетит и помогает пищеварению. Он обладает слабоароматным пряным запахом и горьковатым вкусом.

Его преимущество в том, что даже при длительном и неправильном хранении он не теряет существенно свои качества. Хранить лавровый лист следует в закрытой, желательно непрозрачной емкости.

В качестве пряности лавровый лист употребляется для консервирования овощей, при приготовлении различных видов мяса, рыбы, супа. Особенно гармонирует лавровый лист с маринованными огурцами, свеклой, фасолью и капустой. Можно добавлять его в грибы.

Лавровый лист придает приятный вкус студню, гуляшу, соусам. Однако не следует добавлять больше 1 листка на 4 порции блюда, лучше использовать его в меньшем количестве. Лавровый лист придает более нежный вкус всем соленым блюдам. Обычно лавровый лист добавляют за 5 минут до готовности блюда.

Как ухаживать за лавром?

Лавр требует плодородной, хорошо обработанной почвы, достаточного количества влаги и солнца, хорошо растет и в полутени. Он выращивается в теплицах, известен и как декоративный кустарник, выдерживающий фигурную стрижку. Можно выращивать лавр в кадках в комнатных условиях, обеспечивая обильный полив в течение года, кроме зимнего периода. Необходимо на зиму перенести кадку с лавром в зимний сад или в прохладную комнату.

Листья собирают через 2 года осенью, сушат в тени, рассыпав тонким слоем. Правильно высушенные листья должны оставаться целыми, упругими, зелеными.

Как выращивать лавр в домашних условиях?

Лавр может быть красивым комнатным растением, рост которого ограничивают с помощью прищипки и обрезки, придавая ему любую форму. Лавр — быстрорастущий куст, способный в домашних условиях вытянуться на 1—1,2 м. Цветение немного украшает кустик лавра, хотя цветки, собранные в зонтиковидные соцветия, у него мелкие и невзрачные. Размножение производят с помощью полуодревесневших черенков и семян.

Летом оптимальная температура для лавра 20—22 °С, зимой 10—13 °С.

Полив проводят регулярно, по мере подсыхания почвы. Зимой полив сокращают.

Влажность воздуха требуется высокая, что можно обеспечить регулярным частым опрыскиванием.

Подкармливают растение в летний период 2 раза в месяц, зимой — 1 раз: в 5 л воды разводят 1 ст. ложку «Агриколы для декоративных растений», опрыскивают 1—2 раза в 10 дней стимулятором роста «Бутон» (2 г на 1 л воды).

ОГУРЕЧНИК

Огуречник — однолетнее лекарственное, пряное и овощное растение. Другие названия огуречника — огуречная трава, бораго и бурачник лекарственный. Высота растения 20—70 см, листья у него крупные, овальной формы. Весь стебель покрыт жесткими волосками. Цветки очень красивые, нарядные, поникающие, звездчатые, голубые или белые. Цветет огуречник с мая по сентябрь.

Собирать можно траву, листья или же только цветки огуречника. Трава срезается у земли, очищается от нижних листьев и сушится в тени.

Как применять огуречник?

Наиболее ценным компонентом растения является значительное количество целебной слизи. Кроме того, огуречник содержит дубильные вещества, смолы, кальций, большое количество витамина С, каротин и калий.

Препараты огуречника оказывают мочегонное и противовоспалительное действие. Народная медицина рекомендует употреблять отвар из молодых листьев и цветков огуречника при авитаминозе, для очистки крови, укрепления сердца и нервной системы, от кашля и ревматических болей.

Огуречник обладает слабым запахом и освежающим вкусом, напоминающим вкус свежих огурцов с привкусом лука. Из молодых листьев растения готовят салат с огуречным вку-

сом. Добавляют огуречник в картофельный и овощной салаты и в окрошку.

Огуречник используется в мелко нарезанном виде с луком или другими травами для приготовления зеленого масла, добавляется к сырам и сметане. Он придает пикантный вкус рубленому мясу и жареной рыбе.

Употребляется огуречник и как самостоятельное блюдо, подобно шпинату, бланшированным или тушеным на растительном масле. С огуречником можно приготовить пикантный творог, освежающее диетическое блюдо. Для этого творог нужно растереть с 1 ст. ложкой сливок, посолить и смешать с мелко нарезанным огуречником.

Как вырастить огуречник?

Выращивают огуречник в огородах, но встречается он и в диком виде, относится к холодостойким растениям. Его можно высевать ранней весной и под зиму. К почве это растение нетребовательно и отличается засухоустойчивостью, однако в сухую и жаркую погоду листья грубеют и быстро образуется цветочный стебель. Для получения нежной зелени огуречник лучше высевать на достаточно плодородные легкие почвы. При посеве летом грядку под огуречник отводят в затененных местах. В засушливую погоду растение поливают.

Семена высевают рядовым способом с расстоянием между рядками 20—30 см. Прорастают семена на 6—8-й день, а через 25—35 дней молодая зелень огуречника уже готова к употреблению. Листья и цветки собирают по мере необходимости.

Огуречник высевают в несколько сроков, через каждые 15—20 дней. При летне-осеннем посеве зелень получают поздно осенью, что особенно ценно, потому что в это время уже нет свежих огурцов. Чтобы получить самую раннюю зелень огуречника, его можно выращивать в пленочных теплицах. Растение практически не поражается болезнями и вредителями.

Подкармливают огуречник 1—2 раза органическими удобрениями «Агрикола-Вегета» (2 ст. ложки на 10 л воды) или «Лигногумат» (2—3 ст. ложки на 10 л воды).

МЯТА ПЕРЕЧНАЯ И ДРУГИЕ ВИДЫ МЯТЫ

Мята — многолетнее лекарственное растение высотой 30—90 см, ветвистое, покрытое листьями с пильчатыми краями. Цветет с июня по сентябрь. Цветки мелкие, от бледно-лилового до фиолетового цветов, расположены на концах стеблей, переходящих в колоски. Корень мочковатый, уходит в землю на глубину до 1 м.

В России мята появилась лишь в конце XIX века. Первоначально ее выращивали для использования в табачном производстве и мыловарении, а позже и для получения эфирного масла. Существует много видов мяты: *кудрявая*; *перечная* — с фиолетовыми, розовыми или белыми цветами; *лимонная*; *зеленая*; *яблочная*; *ананасовая*.

В травяном садике можно выращивать любые сорта мяты перечной с понравившимся ароматом, например ***Краснодарскую, Кубанскую, Москвичку, Прилукскую, Лекарственную.***

Многим придется по вкусу и мята *кудрявая*, выращивание которой ничем не отличается от выращивания мяты перечной.

Каковы лекарственные свойства мяты?

Мята содержит эфирное масло. Его основным компонентом является ментол, которому мята обязана характерным холодящим запахом. Ментол оказывает дезинфицирующее и болеутоляющее действие. Способствует пищеварению. Применяется при простудных заболеваниях, кашле, при неврозах и головной боли.

Есть в мяте дубильные вещества, листья и соцветия содержат также органические кислоты, каротин, аскорбиновую кислоту и микроэлементы.

Что можно приготовить из мяты?

Из мяты готовят лекарственные чаи, настойки и сиропы. Мяту добавляют для улучшения вкуса и аромата в коктейли и различные фруктовые и овощные салаты. В домашнем обиходе используют листья свежей и сушеной мяты. Сушеные

листья должны быть красивого зеленого цвета. Листья мяты улучшают вкус жаркого, баранины и цыплят. Она добавляется к тушеной капусте, моркови и гороху. Свежие побеги и листья в небольшом количестве можно положить в овощные супы, рыбные блюда и блюда из сыра. Свежие и сушеные листья мяты добавляют при заваривании чая для его ароматизации. Свежие листья можно положить в молоко, чтобы оно не скисло.

Как вырастить мяту?

Мята любит влагу, требовательна к плодородию почвы. Хорошо растет на черноземах, суглинистых и супесчаных почвах. На тяжелых сырых кислых почвах растения бывают слабыми, как и большинство пряных растений. Для мяты важна хорошая освещенность. При выращивании в затененном месте растение содержит меньше эфирного масла. Мята холодостойка, она хорошо зимует в умеренном климате и под достаточным снежным покровом переносит морозы до −20—25 °С.

Размножается растение вегетативно, с помощью ползучих корневищ. В средней полосе посадку мяты проводят весной и осенью. Почву желательно подготовить с осени: тщательно перекопать, удалить сорняки. В качестве предшествующей хорошо использовать культуру, под которую вносились органические удобрения. Вносить их непосредственно под мяту нежелательно: развивается обильная зеленая масса, но снижается ароматичность растения.

Весной перед посадкой проводят перекопку почвы, делают бороздки на расстоянии 30—40 см, глубиной 8—10 см, поливают, на дно борозд укладывают заготовленные корневища мяты, присыпают почвой и уплотняют.

Мята возделывается на одном месте несколько лет и быстро разрастается. Кроме корневищ для размножения, можно использовать укорененные отростки, которые высаживают таким же образом.

Уход за мятой заключается в рыхлении почвы, прополке и поливе в засушливую погоду. Подкормки проводят 2 раза за сезон органическим удобрением «Лигногумат» или «Эффектон» (1—2 ст. ложки на 10 л воды).

Сбор листьев проводят несколько раз перед началом цветения, когда растение достигает высоты 20—30 см. Сушить траву следует быстро при температуре до 30 °С, чтобы избежать потери эфирного масла: мяту раскладывают в тени тонким слоем на ткани или бумаге либо связывают в пучки и подвешивают в хорошо проветриваемом месте.

АЛОЭ

Алоэ выращивают в комнатных условиях почти по всему миру. У нас алоэ чаще называют столетником. Многолетнее растение имеет прямостоячие стебли, ветвистые, густооблиственные, высотой до 60 см, листья сочные, мясистые, с легким восковым налетом и крупными зубцами по краям, содержат горький желтый слизистый сок.

Зачем выращивать алоэ?

Алоэ содержит горькие на вкус сложные гликозидные соединения — алоин, наталоин, слизистые и смолистые вещества. В соке растения много витаминов. Из листьев различных видов алоэ получают лекарственное вещество сабур, используемое при изготовлении слабительных средств. Все виды алоэ оказывают лечебное действие: болеутоляющее, противовоспалительное, ранозаживляющее. Сок листьев в качестве наружного средства используется при лечении гнойных ран, ожогов, укусов насекомых, солнечных ожогов. При необходимости воспользоваться алоэ обычно обрезают нижние мясистые листья (лучше это делать утром). Они сохраняются свежими в холодильнике в течение суток.

Алоэ — непременная составляющая многочисленных увлажняющих мазей и косметических препаратов.

Требует ли алоэ ухода?

Это неприхотливое комнатное растение, не требует много влаги и питания, предпочитает хорошую почву со слабокислой или нейтральной кислотной реакцией. Летом его переносят в сад на солнечные участки, где алоэ находится до

первых похолоданий. На зимовку алоэ помещают в комнату и ставят на светлое место. Зимой поливают мало. Подкармливают в течение вегетации 2—3 раза только органическим удобрением, например «Эффектоном О» или «Агриколой-Вегета» (1 ст. ложка на 3 л воды).

Основным способом размножения алоэ является укоренение боковых побегов, срезанных со взрослых растений.

ЛЮБИСТОК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ

Любисток лекарственный — растение семейства зонтичных, разветвленный стебель может достигать двухметровой высоты, вырастает из толстого желто-коричневого корневища. Стебель круглый с крупными черешковыми листьями. Нижние листья достигают в длину 50 см. В целом листья любистока по внешнему виду и вкусу напоминают листья сельдерея, за что его нередко называют многолетним сельдереем. Цветет любисток летом. Цветки бледно-желтые, собранные в зонтики.

Как используют душистый любисток?

Растение содержит эфирное масло, органические кислоты, крахмал, сахар, смолы и др. Оказывает мочегонное и отхаркивающее действие, стимулирует пищеварение, настои корней любистока рекомендуют при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. В народной медицине отвар корней используют для укрепления волос.

Запах у любистока острый, пряный, вкус сначала сладковатый, потом острый и горьковатый. Поскольку вкус у любистока очень интенсивный, свежие листья следует заваривать в небольшом количестве.

Любисток хорош для приготовления зеленого масла, салатов, маринадов. В комбинации с петрушкой и луком-резанцем, небольшим количеством черного перца, тимьяна и розмарина любисток входит в состав пряной смеси. Особое значение имеет любисток в диетическом питании наряду с укропом и базиликом. В качестве пряности добавляется в соусы, к жареному мясу, в подливы, супы, к овощам, блюдам

из круп, птицы и рыбы. Исключительный вкус приобретает при добавлении щепотки любистока крепкий мясной бульон, в котором подчеркивается и усиливается вкус мяса.

Как вырастить любисток?

Любисток — морозоустойчивое, светолюбивое растение. Растет на разных почвах, но на плодородных участках дает более высокие урожаи листьев и семян. Оптимальная кислотная реакция почвы pH 6,0—7,0. Необходимость выделения под эту культуру достаточно плодородных почв связана также с тем, что произрастает любисток на одном месте несколько лет и ежегодно дает большую массу зелени, но часто дичает. Весной рано отрастает.

Под перекопку весной вносят 3—4 кг/м^2 органических удобрений навозного перегноя и 1 чайную ложку мочевины.

Выращивают любисток посевом семян в грунт или рассадным способом, а также делением куста и корневыми черенками. Всходы появляются при температуре почвы 5—7 °С, но оптимальная температура для прорастания семян 18—20 °С. При выращивании рассадным способом растения раньше дают зелень.

Семена перед посевом замачивают в течение 1—2 суток в теплом растворе «Энергена»: 5 капель на стакан горячей (40—50 °С) воды. Перед посевом семена слегка подсушивают. Высевают в начале апреля по 2—3 семени в торфоперегнойные горшочки размером 6×6 см, наполненные готовой почвой «ЭКЗО». Глубина посева 1—1,5 см. Горшочки устанавливают в пленочных весенних теплицах или дома, ближе к окнам. До появления всходов наилучшая температура 20—25 °С. Сеянцы подкармливают раствором жидкого удобрения «Агрикола-Вегета». Высаживают рассаду в фазе 2—3 листочков в первой половине мая. Перед посадкой в горшочке (в лунке) оставляют по одному наиболее развитому растению. Высаживают рассаду рядами, с междурядьями 40—50 см и расстоянием между растениями 20—30 см.

Летний уход заключается в прополке и рыхлении почвы, а также в поливе по мере необходимости. Дважды за лето любисток подкармливают «Нитрофоской» и «Агриколой-Вегета» (по 1 ст. ложке на 10 л воды).

ИССОП ЛЕКАРСТВЕННЫЙ

Иссоп — декоративное и пряноароматическое полукустарниковое растение. Цветет с июля до поздней осени синими, сине-фиолетовыми, иногда розовыми или белыми цветками. У растения высотой 50—60 см листья линейной формы, жесткие, темно-зеленые. Цветки сидят в пазухах верхних листьев.

Какими ценными свойствами обладает иссоп?

Растение содержит эфирное масло, дубильные вещества, гликозиды, смолы, бактерицидные вещества, богато аскорбиновой кислотой.

Целебные свойства иссопа были отмечены еще в древности. В народной медицине иссоп применяют при заболеваниях верхних дыхательных путей, хронических гастритах и как средство от потливости. Отваром из иссопа промывают глаза и полощут полость рта при воспалительных процессах. Иссоп также рекомендуют для повышения аппетита, нормализации работы желудочно-кишечного тракта, стимуляции пищеварения. Из иссопа готовят тонизирующие напитки для пожилых людей.

Иссоп обладает терпким пряным вкусом, приятным характерным запахом камфары. Иссоп улучшает вкус салатов из свежих огурцов и помидоров. Любителям творога можно рекомендовать смешивать его с мелко нарезанным свежим иссопом.

Он употребляется при приготовлении маринадов, нежной жареной телятины и свинины, рагу, зраз из говядины, супов из фасоли и картофеля. Многие любят добавлять иссоп в фаршированные яйца и колбасы.

Важное место занимает иссоп в диетическом питании.

Где посадить декоративный и полезный иссоп?

Декоративность иссопа позволяет использовать его для оформления садового участка. Это учитывают при выборе места под посадку. Растет иссоп на одном месте до 6 лет.

Иссоп малотребователен к условиям произрастания. Он засухоустойчив, зимостоек: хорошо зимует в условиях средней полосы и в более северных районах. Успешно растет на разных почвах, особенно на солнечных, умеренно влажных участках с известковыми, хорошо дренированными почвами.

Хорошо разместить иссоп после культур, под которые интенсивно вносились органические удобрения, непосредственно под иссоп навоз не вносят. На тяжелых почвах под осеннюю перекопку можно добавить торф и перегной. Размножается иссоп семенами и вегетативно: делением кустов и стеблевыми черенками. Рассаду, черенки, части куста высаживают с расстоянием между рядами 40—50 см, а между растениями в рядке 15—30 см. Такую же площадь питания растений оставляют и при размножении семенами. Сеют на глубину 0,3—0,5 см.

В течение лета рыхлят почву, пропалывают, особенно в первый год, так как растение зацветает только на второй год, и поливают в засушливый период. Корневые подкормки проводят весной до цветения и в период цветения: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки жидкой «Агриколы-Вегета» или «Агриколы-Фантазия».

Траву и цветущие верхушки срезают дважды за сезон. Даже при осторожной сушке иссоп теряет аромат, поэтому следует использовать главным образом молодые и свежие листья.

По окраске цветов выделяют три основных сорта иссопа: ***синий***, ***розовый*** и ***белый***. Наиболее распространен ***синий*** сорт.

БАЗИЛИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Стебель у базилика высокий, ветвистый, с листьями зеленого или фиолетового цвета. Листья издают сильный аромат гвоздики, лаврового листа, лимона. Цветки розовые и белые. Цветет летом, размножается семенами.

Базилик быстро завоевал популярность в качестве пряного растения, незаменимого в кулинарии. В России базилик долгое время использовался в основном как лекарственное растение — для возбуждения аппетита, при заболеваниях желудка и органов дыхания.

Чем ценен базилик?

Надземная часть растения содержит эфирное масло, дубильные вещества, гликозиды. Эфирное масло обладает бактерицидным действием. Базилик оказывает благоприятное воздействие при вспучивании, желудочных и кишечных спазмах, улучшает пищеварение, помогает при воспалении мочевого пузыря, заживлении ран, в виде полосканий при воспалениях слизистой оболочки. Используется базилик и для освежающих ванн, а в виде отвара — при кашле.

Базилик — ароматическое растение с пряным запахом. Его вкус слегка горьковатый, непродолжительное время — сладковатый. Некоторые виды базилика по запаху напоминают гвоздику или мускатный орех либо обладают целым вкусовым букетом.

Измельченные листочки базилика улучшают вкус мясных блюд, колбас, котлет и др. Базилик добавляют в творог, масло, омлеты, салат из крабов, во все овощные блюда, фасоль, горох, бобы, в супы, соусы. Употребляется он и при мариновании огурцов, кабачков.

Можно ли вырастить базилик в средней полосе?

Базилик требует плодородной легкой почвы, богатой питательными веществами. Поскольку базилик теплолюбив, выращивают его в теплых областях. При снижении температуры воздуха до 10—12 °С приостанавливается рост растения, при небольших заморозках базилик гибнет.

Базилик светолюбив: при затенении снижается облиственность и ароматичность растения. Его лучше размещать после культур, под которые вносились большие дозы органических удобрений: после огурцов, гороха, фасоли и других бобовых культур. Весной под перекопку нужно внести органические удобрения, лучше перепревший навоз из расчета 3—4 кг/м^2 или компост, можно добавить «Нитрофоску» из расчета 1 чайная ложка на 1 м^2. Затем перекапывают почву и проливают раствором природного стимулятора «Энерген»: 1 ампула на 5 л теплой (40 °С) воды.

Выращивают базилик на зелень посевом семян в открытый грунт, когда почва прогреется до 16—18 °С. Сеют в начале лета в пролитую теплой водой почву. Семена прорастают при температуре не ниже 18 °С. При 20—25 °С всходы появляются через 8—10 дней после посева. Оптимальные условия для развития растений — температура выше 25 °С и полив теплой (30 °С) водой.

Получить высокий урожай базилика в средней полосе можно и путем выращивания рассады. На рассаду посев проводят в первой декаде апреля в заранее подготовленные ящики с плодородной почвой для сеянцев. В открытый грунт рассаду пересаживают с 10 июня, когда минуют заморозки.

Побеги срезают до наступления цветения. Сушить их следует в тени, в хорошо проветриваемом месте, связав в пучки.

Хорошо зарекомендовали себя сорта базилика ***Ереванский, Ложковидный.***

МЕЛИССА ЛЕКАРСТВЕННАЯ

Сегодня мелиссу выращивают на огородах и на балконах. Это многолетнее медоносное растение. Мелисса имеет много названий, наиболее распространенные: *мелисса лимонная, лимонная мята, медовка.* В этих названиях отражены свойства растения — лимонный аромат, присущий листьям, соцветиям и молодым стеблям, а также высокая медоносность культуры. Пчеловоды выращивают мелиссу вокруг ульев или натирают ею ульи, чтобы привлечь пчел.

Растение имеет ветвистый стебель высотой от 40 до 70 см, густо покрытый крупнопильчатыми листьями. Бледно-голубые или светло-желтые цветки вырастают из пазух листьев. Цветет в июле и августе.

Какими лекарственными свойствами обладает мелисса?

Мелисса содержит эфирное масло, дубильные вещества, горечи, слизи и смолы, с чем связаны и ее лечебные свойства. Мелисса успокаивает нервную систему, улучшает аппетит. Используется она при простудных заболеваниях и гриппе.

В народной медицине настой мелиссы применяют как успокаивающее средство, при бессоннице, невралгии, одышке, малокровии, как слабительное. Мелисса снимает боли в области сердца, понижает кровяное давление.

Растение широко используется в кулинарии благодаря своему пряному и освежающему вкусу и запаху. Свежие и сушеные листья добавляют в салаты, соусы, супы, овощи и грибы, блюда из птицы, рыбы, свинины, баранины, из молока и яиц. Часто сочетают мелиссу с натертым сыром. Не рекомендуется класть мелиссу в процессе приготовления, следует добавлять ее в готовые блюда.

Что требуется мелиссе?

Мелисса любит тепло. Семена прорастают при 12—15 °С, оптимальная же температура для прорастания 20—22 °С. Мелисса — светолюбивое растение. При затенении в листьях снижается содержание эфирного масла и растение становится менее ароматичным.

Хотя мелисса и неприхотлива к почвам, но лучше растет на почвах легких структурных, достаточно плодородных, слабокислых, ближе к нейтральным. Отзывчива на увеличение плодородия почвы и подкормки. Размножается семенами, посевом в грунт и через рассаду, вегетативное размножение осуществляется делением. Для выращивания мелиссы лучше выбрать место, защищенное от холодных ветров, не низкое, иначе мелисса вымерзнет.

Весной почву перекапывают на глубину 20—25 см и вносят до 4 кг/м^2 перепревшего навоза, компоста или другие органические удобрения, а на тяжелых суглинках добавляют речной песок. При посадке минеральные удобрения не добавляют. В условиях средней полосы высадку корневищ проводят во второй декаде сентября. Посев семенами, высадку рассады, а также деление куста и высадку его частей проводят весной. Это лучшее время для размножения мелиссы в средней полосе. Семена высевают в мае на глубину 0,5 см.

Из-за медленного развития культуры и холодной весны в средней полосе (а тем более в северных районах) лучше размножать мелиссу рассадным способом или делением куста. Высаживают ее в грунт после того, как минует угроза поздних заморозков. Уход заключается в прополке, рыхлении почвы и поливе. Подкормки проводят 2 раза за лето (в 10 л воды разводят 2 ст. ложки «Агриколы-Фантазия»).

Растения быстро образуют кусты, что дает возможность использовать уже первые листья. Наилучшим качеством листья обладают в период цветения растения, их можно употреблять свежими или сухими. Сушат мелиссу быстро, связав в пучки и подвесив их в тени на сквозняке.

ШИПОВНИК

Шиповник — сильно разветвленный кустарник высотой от 1 до 3 м. Корни его проникают на глубину 1—2 м. Цветет в конце мая — первой половине июня, плоды созревают в конце августа — сентябре. Известно более 100 видов шиповника, среди которых шиповник ***коричный, морщинистый, яблочный, иглистый***.

Плоды шиповника имеют округлую или овальную форму и окраску от желто-оранжевой до ярко-красной.

В чем исключительность шиповника?

По содержанию витамина С шиповнику нет равных. Оно в 100 раз выше, чем в яблоках, в 3—4 раза выше, чем в лимонах и облепихе. Кроме витамина С, шиповник содержит витамины Р, К, B_1, B_2, B_6, пектины, дубильные вещества, сахара, органические кислоты, макро- и микроэлементы. Семена растения содержат богатое каротином и витамином Е жирное масло. Установлено, что препараты из плодов шиповника повышают устойчивость организма к инфекционным заболеваниям, работоспособность, умственную активность и физическую, помогают от ишемической болезни сердца и гипертонии.

Из свежесобранных и высушенных плодов готовят диетические, витаминные и лечебные напитки, настои и чай. Благодаря высокому содержанию ценных веществ шиповник входит в состав многих витаминных сборов. Из плодов, очищенных от семян и волосков, можно готовить повидло, ва-

ренье, джем и компот. Настой из шиповника добавляют в тесто для обогащения хлеба аскорбиновой кислотой, минеральными солями.

Какие требования предъявляет шиповник?

Шиповник предпочитает хорошо освещенные, возвышенные участки с плодородной, дренированной почвой. На низинных и заболоченных местах он расти не будет и быстро засохнет. Посадку можно вести как осенью, так и весной.

Уход за шиповником включает рыхление почвы, прореживание кустов, обрезку старых, слабых и сломанных побегов. Видовой шиповник очень близок к своим диким родственникам, поэтому особой формирующей обрезки это растение не требует. Однако следует поддерживать определенные габариты куста, не допускать его чрезмерного загущения.

Взрослый куст формируют из 15—20 ветвей разного возраста. Ветви старше 7 лет снижают свою продуктивность, поэтому их вырезают. К 8—10-му году урожайность куста падает, но омолаживающей обрезкой можно продлить плодоношение еще на 5—6 лет.

Вредят шиповнику зеленая розанная тля, листовертки и паутинный клещ. От тли и листовертки опрыскивают инсектицидами, например «Искрой Био» (1 мл на 10 л воды); от клеща — «Карбофосом» (60 г на 10 л воды) или акарицидом «Неорон» (1 ампула на 10 л воды). Опрыскивают после сбора урожая.

Некоторые виды шиповника поражаются ржавчиной и черной пятнистостью, от которых поможет опрыскивание 1%-й бордоской жидкостью или хлорокисью меди (50 г на 10 л воды) при появлении признаков заболевания, но не в период созревания плодов.

Какие сорта шиповника популярны?

Шиповник коричный — кустарник средней величины с раскидистыми красно-коричневыми побегами. Его называют также майским, он зацветает одним из первых среди шиповников. Плоды шаровидной формы, довольно крупные, мясистые, вкусные.

Шиповник иглистый — кустарник средней величины с дугообразными побегами, густо покрытыми тонкими игловидными шипами. Крупные темно-розовые душистые цветки появляются в июне. Плоды продолговатой формы с перетяжкой у верхушки.

Шиповник морщинистый — мощный кустарник высотой до 2,5 м, с многочисленными крепкими побегами, густо усаженными шипами с крупными темно-зелеными листьями, поверхность листьев морщинистая. Цветки темно-пурпурные, до 12 см диаметром. Цветет непрерывно с начала июня до середины августа. Плоды очень крупные, мясистые, вкусные, ярко-красные, шаровидные.

ЛИМОННИК КИТАЙСКИЙ

Лимонник китайский — деревянистая лиана, для роста ей необходима опора. Растение имеет приятный лимонный аромат. Плодоносит на 5—6-й год, может жить до 50 лет. Зацветает в конце мая — начале июня. Ягоды созревают в конце августа — начале сентября. Они шаровидные, ярко-красного цвета, диаметром 5—10 мм, собраны в густую повислую кисть. Цветущая лиана очень декоративна.

Каковы целебные свойства лимонника?

Лимонник используют в медицине в качестве стимулирующего средства. Плоды лимонника богаты витамином С, а также лимонной кислотой, дубильными веществами, эфирными маслами, сахарами, смолами. По тонизирующим свойствам лимонник не уступает женьшеню. Напитки из его ягод, листьев, почек и коры, а также лекарственные настойки снимают усталость, устраняют сонливость, повышают трудоспособность и обостряют зрение.

Плоды используют для приготовления соков, сиропов, варенья и киселей. Листья, почки и кору лимонника используют в качестве заменителей чая. Сок из ягод включают в безалкогольные напитки и в конфеты. Люди, страдающие гипертонией, должны с осторожностью относиться к лекарственным настойкам из лимонника.

Как ухаживать за лимонником?

Лимонник довольно морозоустойчив, взрослые растения могут переносить морозы до −40—45 °С. Лиана лучше развивается в полутени и даже способна мириться с длительным затенением. Эта культура хорошо растет на кислых и слабокислых почвах, поэтому доломитовую муку или мел в посадочную яму не добавляют. Лимонник очень отзывчив на микроэлементы и минеральные удобрения. Под лимонник свежий навоз вносить нельзя! Почвенная смесь должна быть влагоемкой.

У молодого лимонника оставляют 3 побега, остальные вырезают, также удаляют корневую поросль. На 2—3-й год после посадки для плетей делают опору. Для нормального плодоношения достаточно одного растения лимонника. Лимонник дает урожай около 2—3 кг, реже 4—5 кг с одного растения. Созревшие ягоды долго не падают, могут висеть до морозов, птицы их не склевывают.

В природе лимонник размножается семенами или корневыми отпрысками. Получают посадочный материал и из горизонтальных отводков. Отводки у лимонника можно закладывать на 4—5-й год, отделять корневые отпрыски — на 3—4-й год.

ФЕНХЕЛЬ

Фенхель — многолетнее травянистое растение, выращиваемое как однолетнее или двулетнее. По внешнему виду фенхель напоминает укроп, имеет сладковатый вкус и запах аниса. Прямостоячий ветвистый стебель в фазе цветения достигает высоты 1,5 м.

Каковы достоинства фенхеля?

Настой из плодов (семян) фенхеля улучшает пищеварение, облегчает течение желче-каменной и почечно-каменной болезней, обладает ветрогонным действием.

Особенно ценятся головки (кочанчики) фенхеля овощного — разросшиеся основания черешков диаметром 8—10 см, формирующиеся у овощной разновидности этого растения.

В народной медицине кочанчики употребляют как в свежем, так и в вареном виде при нарушениях деятельности желудочно-кишечного тракта, как желчегонное, антибактериальное и отхаркивающее средство. А отвар из листьев помогает при усталости и воспалении глаз. Фенхель успокаивает нервную систему, восстанавливает хороший сон.

Фенхель имеет сильный пряный аромат. Из его головок готовят диетические и деликатесные блюда, их используют, как спаржу: тушат в соусе, запекают, готовят салаты. Листья и молодые побеги используют как приправу, белые кочанчики — в отварном виде.

Как вырастить кочанчики фенхеля?

Фенхель — растение свето- и теплолюбивое. На зиму корни утепляют или выкапывают и хранят при температуре 1—2 °С, весной высаживают.

Рассаду выращивают в течение 25—30 дней. Объем рассадного кубика может быть небольшим (3×3×3 или 4×4×4 см), так как в первое время фенхель растет медленно. Рассаду для получения кочанчиков овощного фенхеля нужно высаживать на большую площадь питания (7—10 растений на 1 м^2). При загущенных посадках кочанчики формируются мелкие, а цветоносы образуются слишком быстро. Луковицы фенхеля можно вырастить и посевом семян сразу на грядку. Сеют их рано весной, 1—10 мая, и защищают укрывным материалом до появления всходов, затем прореживают.

Уход за фенхелем несложный: борьба с сорняками, поливы, рыхления. Подкармливают 2—3 раза за лето (в 10 л воды разводят 2 ст. ложки жидкого органического удобрения «Агрикола-Вегета»). Уже через 35—45 дней можно будет получить первые, пусть небольшие, но съедобные кочанчики, к осени они увеличатся. Зимой кочанчики очень хорошо хранятся в эмалированном ведре.

МОНАРДА ДВОЙЧАТАЯ

Монарда необычайно декоративна, замечательное ароматическое растение для разведения в саду, часто используется для оформления цветников. Это многолетнее тра-

вянистое растение, достигающее высоты 90—150 см, цветет красными или темно-малиновыми цветками в июле — августе, как правило начиная со второго года. Семена созревают в конце августа — сентябре. Листья имеют лимонный запах.

Какую пользу может принести красавица монарда?

Второе название — индейская крапива — монарда получила благодаря своим лечебным свойствам. Чай из монарды принимают при расстройствах пищеварения, монарду добавляют в чай для улучшения сна, включают ее и в состав травяных сборов. Монарда используется в качестве ароматизатора для фруктовых салатов, компотов и при консервировании фруктов.

Свежие листья монарды собирают все лето. Листья, цветы и цветущую траву для сушки собирают в июне — июле, сушат в тени, разложив тонким слоем на ткани или подвесив пучками.

Как выращивать монарду?

Монарда нетребовательна к почвам, но на плодородных почвах и при подкормках растения бывают более высокорослые, с крупными листьями, дают большее количество стеблей с соцветиями. Монарда влаголюбива, но избыточное увлажнение, а также низкие заболоченные участки для нее нежелательны. Плохо растет она и на кислых почвах.

Размножается монарда семенами и вегетативно — делением куста. Рассаду можно вырастить при раннем посеве под пленочным укрытием или в ящике на окне. Семена заделывают не глубже 1—1,5 см. Растения (рассаду или части куста) высаживают на расстоянии 20—30 см одно от другого. Основа ухода — прополка и рыхление почвы, при необходимости — полив. На бедных почвах при слабом развитии растений проводят подкормки. Ранней весной посадки монарды подкармливают жидкими органическими готовыми удобрениями, например «Агриколой-Вегета» (1—2 ст. ложки на 10 л воды). Через 20 дней снова подкармливают (в 10 л воды разводят

1 капсулу стимулятора «Энерген», поливают по 2—3 л раствора на 1 м^2).

Под первое весеннее рыхление почвы вносят 2—3 кг/м^2 перегноя.

РОЗМАРИН ЛЕКАРСТВЕННЫЙ

Еще древние греки почитали этот вечнозеленый полукустарник высотой 20—80 см как священное растение, которое сжигали на жертвенном костре, получая ароматный дым. Веточки розмарина покрыты узкими линейными листьями. В пазухах листьев собраны в кисточки голубоватые или фиолетовые цветки. Цветет с июня по август.

Где используют розмарин?

Листья розмарина содержат эфирные масла, камфару, дубильные вещества, смолы, горечь. Розмарин оказывает целебное действие при низком кровяном давлении, нервных расстройствах. Он способствует повышению выделения желудочного сока, оказывает благоприятное действие на работу желудочно-кишечного тракта. Народная медицина рекомендует также принимать ванны с розмарином. Маслом розмарина (его можно купить в аптеке) натирают виски при приступах головной боли.

Растение обладает сильным сладковато-камфорным запахом, напоминающим запах сосны, и очень пряным и слегка острым вкусом. Применяют его для приготовления лекарственных чаев, настоек. Растертые листья розмарина употребляют в качестве пряности, придающей приятный вкус привычным продуктам. В небольшом количестве они добавляются в овощные блюда, салаты, мясные фарши, жареное мясо, грибы, вареную рыбу, красно- и белокочанную капусту и в маринады.

Где лучше разводить розмарин?

Розмарин можно разводить в садах и на балконах. Растение теплолюбивое, место ему нужно солнечное, защищенное от ветра. С наступлением холодов розмарин переносят в помещение, где он зимует при температуре 7 °С.

К почве розмарин нетребователен, но она должна хорошо прогреваться, быть известкованной и питательной. Растению требуется полив, особенно в первый год жизни. Рекомендуются также подкормки органическими удобрениями, полив компостной водой либо травяными настоями или подкормки готовыми жидкими органическими удобрениями, например «Лигногуматом», «Эффектоном» или «Агриколой-Вегета» из расчета: 2 ст. ложки любого органического удобрения на 10 л воды.

Для получения рассады семена высевают в торфяные горшочки. Время проращивания очень длительное, поэтому посев следует производить в апреле — середине мая, не позже. Размножается розмарин также черенками, корневыми отводками и делением куста, которое производят осенью.

НАСТУРЦИЯ БОЛЬШАЯ

Настурцию выращивают как декоративное цветущее растение.

Настурция — однолетнее растение с вьющимся стеблем. Цветет с середины июня до заморозков. Размножается семенами. Листья щитовидные, цветки бывают желто-оранжевыми, желтыми, ярко-красными. Возможно выращивание настурции в вазонах, как стоящих, так и висячих.

Как используется настурция в медицине и кулинарии?

Свежие листья настурции содержат горчичный гликозид, большое количество витамина С в форме аскорбиновой кислоты. Настурция улучшает пищеварение. Народная медицина использует настурцию как мочегонное средство. Размятые листья или сок применяют наружно для успокоения зуда, втирают в волосяную часть головы при выпадении волос. Для внутреннего применения народная медицина предлагает настой свежих цветков для гипертоников.

Летом собирают молодые листья и цветы настурции для использования в качестве пряности. Употребляют только в

свежем виде! Все растение — молодые стебли, листья, цветочные почки и незрелые плоды (семена) — имеет приятный острый вкус, напоминающий вкус редьки, хрена, горчицы и кресс-салата. Настурция издавна использовалась в кулинарии как приправа к салатам, мясным, овощным блюдам. Съедобными цветами можно украсить любой салат. Маринуют вместе с укропом ее зеленые плоды (семена). Нельзя употреблять настурцию в больших количествах!

Требует ли настурция ухода?

Выращивают настурцию на солнечном месте, почвы она предпочитает гумусные, легкие, влажные. Органических удобрений не добавляют, иначе наблюдается чрезмерный рост растения. Посев производят в открытый грунт в мае. Почву перекапывают, выравнивают граблями и делают бороздки глубиной 2—3 см на расстоянии 20—25 см одна от другой. Крупные семена раскладывают в хорошо пролитые бороздки на расстоянии 5 см друг от друга и заделывают почвой, посевы защищают укрывным материалом. Всходы появляются через 10—15 дней. Уход за настурцией заключается в прополке посадок, рыхлении и поливе.

ОЧИТОК БОЛЬШОЙ

Многолетнее травянистое растение высотой 50—80 см с утолщенным веретенообразным корнем относится к типу суккулентов, что допускает возможность его применения, как, например, алоэ. Листья у очитка сочные, мясистые, эллиптической формы, длиной 6—14 см. Соцветие густое, щитковидное, шириной 8—10 см, венчиком. Это растение прекрасно подходит для выращивания на клумбах.

В соке очитка содержится лимонная, щавелевая, яблочная кислоты. Сок из побегов и свежих листьев очитка оказывает кровоочищающее и мочегонное действие.

Кулинары добавляют свежие листья очитка в небольшом количестве в салаты, смеси из пряных трав и соусы. Собирают нежные верхушки побегов и свежие листья (исключая время цветения), употребляют только в свежем виде.

Растение это неприхотливое, предпочитает солнечные, но не жаркие участки или полутень, лучше развивается на легких или средних сухих почвах с достаточно высоким содержанием гумуса. В связи с этим место для выращивания очитка следует готовить с осени, внося под перекопку компост или перепревший навоз. В тяжелые почвы необходимо добавлять речной песок. Размножение очитка осуществляют делением куста или корневыми отводками, которые укладывают в бороздки на глубину 2,5—3,0 см и заделывают почвой. Очиток предпочитает сухие почвы, поэтому полив может быть редким, только в засушливые периоды.

ЭСТРАГОН (ТАРХУН)

Многолетнее пряное и лекарственное растение, образующее кустики высотой более 1,5 м. Листья линейные, зеленого цвета различной интенсивности. Мелкие цветки образуют метельчатое соцветие, их окраска бывает беловато-желтоватой, позднее — красноватой. Цветет с июля по сентябрь. На одном месте эстрагон может расти до 10 и более лет.

Каковы лекарственные свойства эстрагона?

Зелень эстрагона содержит эфирное масло с горьким ароматом, витамины С и группы В, каротин, минеральные вещества, калий, магний, железо, фосфор, а также дубильные вещества, горечи и смолы. Сушеная зелень эстрагона сохраняет аромат и приятный вкус, употребляется как пряность и лекарство.

Эстрагон оказывает укрепляющее действие, улучшает аппетит и пищеварение. В народной медицине употребляется при уплотнении стенок сосудов, заболеваниях сердечно-сосудистой системы; как сильное мочегонное средство и средство, усиливающее образование желудочного сока, а также успокаивающее и расслабляющее.

В кулинарии ценится слабопряный аромат и острый, пряный, пикантно-терпкий вкус эстрагона. Употребляется как пряность в небольшом количестве для приготовления блюд из риса, вареной рыбы, майонезов. Уксус с эстрагоном

используется для придания крепости и аромата консервированным огурцам. Кроме того, он употребляется для приготовления блюд из помидоров, фасоли, телятины, цветной капусты, шампиньонов. Популярны также некоторые блюда с эстрагоном, например жареная дичь и баранина. Эстрагон улучшает вкус свиной грудинки и копченостей. Мелко нарезанные свежие листики эстрагона добавляют в качестве пряности к блюдам из мяса и салатам. Вкус эстрагона проявится ярче, если блюдо слегка сбрызнуть лимонным соком.

Как размножать эстрагон?

Эстрагон — светолюбивое и очень холодостойкое растение. Хорошо перезимовывает даже при незначительном снежном покрове, выдерживая температуру 25—30 °С. Отрастает рано — как только сходит снег и оттаивает верхний слой почвы.

Эстрагон может расти на различных почвах, но благоприятны для него почвы, небогатые органическими удобрениями, при избытке которых образуется много зеленой массы, но уже не такой ароматной.

Эстрагон размножают делением корневищ: рано весной выкапывают старый куст и делят его корневище так, чтобы каждая часть имела 1—2 почки. Деление кустов можно проводить и в августе. Выкопанные растения разрезают так, чтобы кусок корневища имел 2—3 стебля с почками. Верхнюю часть стебля наполовину подрезают, что уменьшает испарение влаги и улучшает приживаемость растений.

Размножение черенками проводят в первой половине лета (в июне или начале июля). Когда растения хорошо отрастут, нарезают черенки длиной 12—15 см. До посадки черенки держат в растворе «Энергена» (1 капсула разводится в 5 л воды) в течение трех суток, высаживают на грядку с укрытием в виде тоннеля. Температура под укрывным материалом не должна быть выше 18 °С. Поэтому требуется периодическое проветривание. Посадочную землю следует приготовить из компоста и глины, взятых в равных долях. Черенки укореняются через 15—20 дней. Через 35 дней после посадки укорененные черенки можно пересаживать на постоянное место.

В первый год после посадки зелень не срезают, делают это только на следующий год, чтобы не вызвать у молодого растения угнетения. В последующие годы зелень срезают до четырех раз за сезон. Собранную зелень связывают в пучки и сушат на сквозняке. Очень хорошо сушить эстрагон в аэрогриле — там он сохраняет аромат и цвет.

Сортов эстрагона, выведенных в ходе селекционных работ, не так много. Самые популярные из них — ***Грибовский***, с нежными листьями, очень душистый и урожайный, и ***Русский***.

ШАЛФЕЙ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ

В Средние века шалфей считался магическим средством, возбуждающим любовь и симпатию. У этого многолетнего пряноароматического полукустарника высотой 50—60 см стебли многочисленные, прямостоячие, черешковые, зазубренные по краям, сине-фиолетовые цветки расположены в полумутовках. Цветет шалфей в июне и июле. Плоды — орешки.

Каковы лекарственные свойства шалфея?

В медицине и кулинарии используются листья шалфея, которые после сбора сушат в тени, на сквозняке, при температуре не выше 35 °С и хранят в сухом прохладном месте.

Листья содержат эфирные масла, дубильные вещества, горечи, смолы, органические кислоты, витамин Р, РР, С, провитамин А, алкалоиды, фитонциды.

Среди основных лекарственных свойств шалфея — дезинфицирующие и противовоспалительные свойства, связанные с наличием в его составе дубильных веществ и эфирного масла. Чаще всего в народной медицине отвар шалфея используется для полосканий полости рта и горла, при воспалительных процессах, простудах, ангинах, расстройствах желудка, при повышенной потливости и при катарах для устранения мокроты из дыхательных путей. Используют настойки шалфея при гастритах и язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Назначают шалфей при воспалении мочевого пузыря. Не стоит пренебрегать действием шалфея и для улучшения пищеварительного процесса. Нужно только помнить, что шалфей нельзя применять в течение длительного времени.

Поскольку листья растения обладают сильным острым, пряным запахом и пряным, горьким вкусом, шалфей используют как пряность, но употреблять ее следует в небольшом количестве. Шалфей придает более тонкий и приятный вкус соусам, омлетам с зеленью и сыром, сельди, мясу, приготовленному в гриле, особенно свинине, рубленому мясу. Свежие листья шалфея можно нанизывать вперемежку с салом, мясом, луком и помидорами на вертел для жарки над огнем или в гриле. Куриная печень с шалфеем становится деликатесом, приобретая пряный вкус. Многие любят добавлять шалфей в супы. Шалфей отлично сочетается с розмарином лекарственным.

Как вырастить шалфей?

Шалфей размножается посевом семян в грунт, через рассаду и вегетативно (делением кустов).

Растение перезимовывает при хорошем снежном покрове. Шалфей нетребователен к почве, но лучше развивается на плодородных почвах с хорошей увлажненностью. Растение светолюбивое и очень декоративное, что следует учитывать при выборе места для него на садовом участке. Почву под шалфей готовят так же, как под другие многолетние культуры — мелиссу, мяту.

Выращивают шалфей рассадным способом или посевом семян в грунт. При выращивании рассады в домашних условиях семена можно предварительно замочить в растворе стимулятора «Энерген» (5 капель на стакан воды): мешочек с семенами опустить в раствор на 24 часа, затем чуть посушить и посеять. Семена высевают по одному в торфоперегнойные горшочки, где растения выращивают до высадки в грунт.

Весенний посев в грунт можно проводить проращенными семенами в хорошо увлажненные бороздки. Подзимний посев осуществляют только сухими семенами в конце ноября. Высевают их в бороздки на глубину 2—4 см, обеспечивая

расстояние между растениями в рядке 15—18 см. Уход за растениями заключается в прополках, рыхлении и поливах. Ежегодно весной проводят подкормки органическими удобрениями: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки жидкого органического удобрения «Агрикола-Вегета» или «Эффектон О». Подкормки проводят 2 раза за летний период. Шалфей выращивают на одном месте до 6 лет. Двух-, трехлетнее растение омолаживают, ранней весной (в апреле) срезая побеги на высоте 12—15 см от поверхности почвы. Этот прием увеличивает кустистость и продуктивность растений.

Шалфей дубравный, розовый и голубой

Этот вид шалфея радует и ароматом, и обильным своеобразным цветением. Яркие колосовидные соцветия компактного растения высотой 30—60 см состоят из некрупных цветков. Основной декоративный эффект создают брактеи, плотно покрывающие все соцветия. Цветет шалфей дубравный уже в первый год с июля по август. На второй год цветение продолжается с июня по август. Используют этот вид как декоративное растение для клумб, бордюров и как лекарственное растение. Заготавливают траву шалфея во время цветения в сухую погоду в утренние часы.

Растение зимостойкое. Предпочитает полутенистые места и рыхлые плодородные почвы. Семена высевают непосредственно в грунт в апреле — мае. Расстояние между растениями оставляют 15—20 см.

Шалфей мускатный

Шалфей мускатный обладает противовоспалительным и дезинфицирующим действием. Его применяют при заболеваниях нервной системы, радикулите, ревматизме, при болезнях почек, желудка, при учащенном сердцебиении.

Шалфей мускатный обладает приятным сильным запахом и привлекательным видом. За это его и любят во всем мире. Однолетние формы цветут и плодоносят уже в первый год вегетации, после чего погибают. Двулетние в первый год формируют прикорневую розетку листьев, а на втором году дают семена и затем, как правило, погибают. Многолетние

формы шалфея могут начать плодоносить как с первого, так и со второго года жизни.

Из сортов шалфея мускатного более всего ценятся ***Возкесенский, Крымский ранний*** и ***Молдавский***.

ЧАБЕР САДОВЫЙ

Однолетнее растение высотой 20—60 см называют также чабером душистым, чабером летним, перечной травой. Чабер садовый имеет прямой разветвленный стебель, листья линейные. Цветки мелкие, бледно-фиолетовые, розовые, иногда белые. Цветет с июля по октябрь.

Как используют чабер?

Чабер содержит эфирное масло. Также в траве содержатся дубильные вещества, смолы, минеральные соли, витамин С, рутин, провитамин А и фитонциды.

Чабер применяется для возбуждения аппетита, при расстройствах пищеварения, катарах желудка и кишечника, как мочегонное и противоглистное средство, отмечено также бактерицидное действие чабера. Отвар из него используют для укрепляющих ванн.

Жгучий вкус чабера позволяет употреблять его в сухом виде как заменитель перца. В кулинарии используются свежие или сушеные листья и стебли. Листья не режут и не измельчают, а кладут целыми, поскольку иначе они придают блюду горький вкус. Свежий чабер — популярное дополнение к блюдам из зеленой и белой фасоли, а также других бобовых. Сушеные листья — классическая пряность для всех блюд из бобовых. Чабер добавляют в маринады, мясные и картофельные салаты, рыбные супы, его используют при засолке огурцов и помидоров, для приготовления лесных грибов и вареной рыбы. На листьях чабера можно настаивать ароматический уксус. Заготовленный впрок высушенный чабер незаменим в кулинарии, так как, в отличие от многих пряных растений, его ароматичность сохраняется длительное время.

Что требуется для выращивания чабера?

Чабер садовый свето- и теплолюбив. К почвам нетребователен, но на более плодородных, хорошо прогреваемых и рыхлых почвах урожайность его повышается. В связи со скороспелостью чабер хорошо выращивать непосредственно посевом семян в грунт не только в условиях средней полосы, но и значительно севернее. Семена прорастают на 10—12-й день при температуре не менее 15 °С.

Осенью под перекопку на почвах с низким плодородием можно внести перегной или компост (до 3—4 кг/м^2). Весной перед перекопкой на тяжелых почвах вносят минеральное удобрение «Нитрофоску» из расчета 1 ст. ложка на 1 м^2. Подготовленную гряду тщательно выравнивают граблями. Посев проводят в начале мая. Для этого на гряде делают неглубокие (0,5—1 см) бороздки на расстоянии 15—20 см друг от друга, поливают раствором стимулятора «Энерген» (в 10 л воды разводят 2 капсулы). Семена лучше не засыпать землей, а слегка мульчировать перегноем и утеплить укрывным материалом на 10—12 дней, пока не появятся всходы. Ростки прореживают, оставляя между ними 5—8 см. При развитии 2—3 пар настоящих листьев проводят второе прореживание, оставляя между растениями 15—20 см. Уход за чабером обычный: рыхление, прополка, полив.

Чабер достаточно ароматичен уже на самых ранних стадиях развития, поэтому вырванные при прореживании растения можно использовать, готовя пищу.

Молодые побеги чабера срезают и используют в любой фазе развития, для заготовки используется трава, которую срезают в начале цветения почти над землей, связывают в пучки и сушат в сухом, тенистом месте при температуре 25—28 °С. Хранить чабер следует в плотно закрывающихся емкостях. Лучше зелень чабера сушить в аэрогриле — так сохраняются витамины, аромат и цвет зелени.

Обычно выращивают сорта ***Огородный***, ***Высокий***. Возделываемые сорта внешне отличаются по высоте куста, ветвистости, окраске цветков и скороспелости. Низкорос-

лый чабер с компактной шарообразной формой куста достаточно декоративен и может быть использован как бордюрное растение при озеленении и оформлении садового участка.

ДУШИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ

Это многолетнее растение высотой до 60 см — одно из самых древних и любимых среди лекарственных и ароматических растений. Произрастает душица практически повсеместно. Широкое распространение и использование душицы подтверждают многочисленные местные названия этого растения: душица, душинка, душанка, ладанка, материнка, духовой цвет, лебедка, телолюб, мята лесная, зимний майоран.

Душица цветет с июня по август; цветки у нее мелкие, красные или белые.

Как традиционно применяется душица?

Растение содержит эфирные масла, дубильные вещества и горечи. Оказывает отхаркивающее действие и улучшает пищеварение. В народной медицине душицу применяют при головной боли, катарах дыхательных путей, бронхитах, коклюше, простудных заболеваниях, ревматизме, при отсутствии аппетита и для укрепляющих ванн.

Аромат душицы напоминает запах майорана и тимьяна. Вкус нежнее, чем у майорана, терпкий, пряный. Сушеная и свежая трава душицы используется в качестве пряности. Особую роль играет душица в итальянской кухне, а также в мексиканской и испанской. Без нее не обходится приготовление пиццы и некоторых блюд из спагетти. Душицу добавляют в салаты, томатные соусы, в блюда из овощей и яиц, из сыра и морских крабов, в колбасы, супы, гуляш. Употребляется душица при жарении мяса в духовке и гриле, ее добавляют к тушеному мясу. Рекомендуется комбинация с базиликом и черным перцем.

Как вырастить культурную душицу?

В диком виде душица растет по опушкам лиственных лесов, у лесных дорог. Размножают душицу семенами и вегетативно — делением корневища. Выращивается в садах рассадным путем. Сортов душицы нет, только местные популяции. К почвам растение нетребовательно, засухоустойчиво, лишь в период прорастания и появления всходов требует больше влаги. Холодостойкость позволяет ей хорошо зимовать. При посадке следует учесть, что душица светолюбива и весьма декоративна, прекрасно подходит для оформления клумб и украшения палисадников.

Почву перед посадкой душицы перекапывают, тщательно выбирая сорные растения, и умеренно вносят компост, органические или комплексные органо-минеральные удобрения; навоз вносить не рекомендуется.

Для посадки используют части кустов или заранее выращенную рассаду. Непосредственный посев семян в грунт нежелателен, так как всходы очень мелкие, не появляются долго (2—3 недели), медленно развиваются в первый период и сильно подавляются сорной растительностью.

Посев душицы для получения рассады проводят в первой декаде марта, чтобы к наступлению теплой погоды получить достаточно развитые растения. Сеют во влажную почву, пролитую теплым раствором стимулятора «Энерген» (5 капель на 1 л воды) на глубину 0,5 см. Всходы появляются через 10—14 дней. Рассаду душицы выращивают так же, как и рассаду базилика. При вегетативном размножении делением корневищ посадку можно осуществлять весной и осенью. Душица может расти на одном месте более 5 лет.

Для использования трава срезается в начале цветения на высоте 5 см над землей, связывается в пучки и сушится.

СЕЛЬДЕРЕЙ ПАХУЧИЙ

Сельдерей — двулетнее пряновкусовое овощное растение. Корневой сельдерей круглый, коричневого цвета, достигает в диаметре 20 см. Растение образует розетку, состоящую

из разного количества листьев в зависимости от сорта. Цветет с июня по сентябрь. Семена созревают лишь на второй год.

Чем богат сельдерей?

Сельдерей чрезвычайно богат биологически активными веществами. В корнеплоде содержится калий, магний, кальций, марганец, железо, цинк, фосфор и натрий. Содержание витаминов в сельдерее также велико. Это витамины группы B, K, E, провитамин A и аскорбиновая кислота. Особенно богаты витаминами листья. И все же по содержанию витаминов сельдерей уступает петрушке. Кроме минеральных веществ, сельдерей содержит эфирное масло, гликозид, каротин, ценные аминокислоты и сахара.

Сельдерей оказывает благотворное влияние на обмен веществ в организме, на нервную систему, возбуждает аппетит. Довольно высокое содержание в нем витамина E оказывает на организм общеукрепляющее действие. В народной медицине семена и корнеплоды сельдерея используют как мочегонное и тонизирующее средство.

Сельдерей относится к наиболее употребляемым овощам и пряностям. Он обладает сильным ароматом, сладковатым и горьким, пряным вкусом. В пищу употребляют листья, черешки и корнеплоды в свежем, сушеном, засоленном и консервированном виде.

Без сельдерея невозможно представить себе ни одной национальной кухни. Нарезанный тонкими ломтиками, он используется для приготовления овощных салатов и супов, соусов и различных видов мяса, придает приятный вкус гарнирам, майонезу, блюдам из яиц и мясу, приготовленному в гриле. Семена и корнеплоды используют также для приготовления сельдерейной соли — хорошей приправы к овощным, рыбным и мясным блюдам. Для этого размолотые плоды (семена) или сушеные и измельченные корнеплоды смешивают с обычной поваренной солью.

Какой сельдерей вырастить?

Существует три разновидности сельдерея: корнеплодный, черешковый и листовой. В России наиболее распространены корнеплодный и листовой сельдерей. У корнеплодного сель-

дерея в первый год формируются крупный корнеплод округлой формы и мощная розетка листьев. У листового сельдерея образуется не такой крупный корнеплод.

Сельдерей относится к холодостойким культурам, взрослое растение переносит заморозки до −7—8 °С. Наилучшие условия для роста и развития этой культуры создаются при умеренной температуре и достаточной влажности. Сельдерей светолюбив, его размещают на открытых освещенных участках. Наиболее подходят для него рыхлые, структурные, богатые перегноем, влажные почвы. При выращивании на тяжелых почвах необходимо вносить перегной, компост или торф и проводить увлажняющие поливы. Если почва недостаточно плодородная, компост, перегной вносят в лунки при высадке рассады (200—300 г).

Сельдерей выращивают рассадой и реже посевом семян в грунт. Для получения крупных корнеплодов посев на рассаду проводят в конце февраля — первой половине марта в посевные ящики.

Всходы появляются медленно. Семена прорастают только на 15—18-й день. До появления всходов поддерживают температуру воздуха 20—23 °С, в дальнейшем около 15—16 °С. Для ускорения прорастания семен можно не заделывать их землей при посеве, но обязательно поддерживать во влажном состоянии. Прорастание семян на свету без заделки землей идет быстрее на 4—6 дней. После посева до появления всходов ящики накрывают прозрачной пленкой для создания парникового эффекта.

При посеве в открытый грунт семена за 14 дней до посева замачивают в теплом растворе в течение 3 суток. Затем тонким слоем рассыпают их между двумя слоями ткани, кладут на влажные опилки и выдерживают в теплом месте до появления первых ростков. Перед посевом семена смешивают с сухим песком.

Почва для сеянцев должна быть подготовлена из торфа и перегноя с добавлением небольшого количества песка. В посевные ящики семена высевают рядками на расстоянии 5 см. При образовании 3 настоящих листочков сеянцы пикируют в торфяные горшочки (5×5 см). За 10 дней до высадки в грунт рассаду подкармливают полным минеральным удобрением: в 5 л воды разводят 1 ст. ложку «Агриколы для корнеплодных

культур». Подкормку проводить лучше утром, после чего растения следует полить чистой водой. На участке высаживают рассаду в середине мая, когда на растениях образуется 4—5 листочков.

Размещают сельдерей после картофеля, капусты, лука и свеклы. Рассаду сельдерея высаживают рядовым способом, с междурядьями 30—35 см, с расстоянием между растениями 20 см. Растения погружают в почву таким образом, чтобы не была засыпана центральная почка. При высадке рассады обязателен полив раствором стимулятора роста «Энерген» (в 10 л воды разводят 2 капсулы).

Уход заключается в рыхлении почвы, прополках и поливах. Сельдерей очень отзывчив на рыхление, поэтому за сезон почву между рядками рыхлят 3—4 раза.

На малоплодородных почвах проводят подкормки жидкими органическими удобрениями «Агрикола-Вегета», «Эффектон О» (по 2 ст. ложки на 20 л воды с добавлением 1 чайной ложки «Агриколы для корнеплодов»).

Для получения зелени сельдерея из открытого грунта применяют многократную срезку листьев. Листья срезают, когда розетка их достигает высоты 25—30 см, — за сезон 2—3 раза. При выращивании черешкового сельдерея во второй половине лета окучивают землей черешки листьев, от чего они становятся светло-зелеными, в них уменьшается содержание эфирных масел, пропадает горечь — вкусовые качества черешков повышаются. При окучивании следят, чтобы не были засыпаны землей сердечко и верхняя часть листьев.

Какой сорт корнеплодного сельдерея лучше?

Среди корнеплодных сортов сельдерея особенно хорошо зарекомендовали себя:

Яблочный — скороспелый сорт с мощной пышной розеткой из листьев;

Грибовский — среднеспелый сорт с душистыми темно-зелеными листьями и фиолетовыми черешками;

Юдинка — весьма урожайный сорт с хорошим корнеплодом, без жестких боковых корней.

Из листовых сортов сельдерея особенно выделяются грузинские сорта, а из черешковых — импортные сорта: ***Юта, Паскаль, Флорида, Золотое перо.*** Они образуют крупную розетку с большой лиственной массой.

КОРИАНДР (КИНЗА)

Это однолетнее травянистое растение высотой 30—40 см — древнейшая из известных пряностей в истории человечества. Употребляли кориандр древние греки и римляне, от которых он распространился по всей Европе. Кориандр ценился не только как пряность, но и как лекарственное растение. Наиболее широко растение распространено в Закавказье, где известно под названием *кинза*. В пищу чаще всего используют молодые листья кориандра, снятые до начала образования растением волокнистых стеблей (стеблевания).

В чем польза кориандра?

Кориандр содержит эфирные масла, пектин, витамин С, каротин, рутин, витамины B_1 и B_2, дубильные вещества, сахар, крахмал и др. В процессе старения семена теряют цвет, содержание эфирного масла в них уменьшается. Эфирные масла обладают ранозаживляющим и болеутоляющим действием. Кориандр стимулирует работу желудочно-кишечного тракта, усиливает деятельность пищеварительных желез и тем самым нормализует пищеварение.

Как вырастить кориандр?

Кориандр — холодостойкая культура. Молодые растения выдерживают заморозки до −5—6 °С. Семена начинают прорастать при 8 °С. Наиболее благоприятная температура для роста и развития растений 20—22 °С. Наибольшие урожаи зелени получают на супесчаных и суглинистых некислых почвах, достаточно заправленных органическими удобрениями. Размещают кориандр после картофеля, бобовых и других овощных культур. Почву готовят с осени: перекапывают на

глубину 20 см, вносят 2—3 кг перегноя или компоста. Весной почву лишь вскапывают на глубину 15 см, выравнивают грядку, делают бороздки и проливают их жидким органическим удобрением «Агрикола-Форвард» (2 ст. ложки на 10 л воды; поливают из расчета 2 л раствора на 1 м^2).

Посев проводят рано весной, когда почва еще влажная, что способствует получению дружных всходов. При недостатке влаги в почве всходы могут быть редкими, растения образуют мелкую розетку и быстро начинают образовывать стебли.

Уход за посевами заключается в рыхлении междурядий, прополке и поливе, особенно в засушливый период. От всходов до получения зелени проходит 30—40 дней, после чего растения начинают образовывать стебель. Ко времени уборки растения достигают высоты 12—15 см. Для получения семян кориандр высевают весной, в первой половине мая, или под зиму.

Чтобы иметь свежую зелень кориандра в течение всего лета и осени, надо сеять его через каждые 18—20 дней.

Для получения зелени используют эфирно-масличные сорта кориандра: ***Луч, Смена, Янтарь.***

МАЙОРАН САДОВЫЙ

Это одно- или двулетнее растение достигает в высоту 20—30 см. Весь стебель густо покрыт цельнокрайними листьями, белые или бледно-розовые цветки собраны в пазухах листьев и на концах черешков образуют кисти. Цветет летом, при этом выглядит очень декоративно.

Майоран выращивали и употребляли еще в античные времена как пряное и лекарственное растение. Лекарственные свойства майорана оценивали очень высоко и применяли его чуть ли не от всех болезней, но особенно при простуде.

Каковы целебные свойства майорана?

Майоран содержит эфирные масла, дубильные и горькие вещества, витамин С, каротин. Отвары и настои майорана применяют при болезнях органов дыхания и пищеварения,

ревматизме, варикозном расширении вен, нарушении менструального цикла, как средство, успокаивающее центральную нервную систему. Кроме того, майоран обладает мочегонным действием и способностью выводить шлаки из организма.

Растение обладает сильным запахом, пряным, слабожгучим вкусом, подобным тимьяну, но более тонким и сладким. Используется в качестве лекарственного растения и пряности.

В настоящее время майоран относится к наиболее употребляемым пряностям. Нельзя представить себе вкус жареной утки или домашней ливерной колбаски без майорана. Добавлять его следует в умеренных количествах. Майоран применяют для приготовления картофельного супа, мясных супов, салатов, блюд из грибов, колбасы из печени, жареной свинины, баранины и ягнятины, жарсной птицы (курицы, утки). Используется для приготовления бобовых, салатов из рыбы и некоторых сыров, а также в диетическом питании в качестве заменителя соли и для укрепления желудка.

Какие условия выращивания необходимы майорану?

Майоран — теплолюбивое растение. Семена начинают прорастать при 12—15 °С, но оптимальная температура для прорастания 20—25 °С. Всходы не выносят заморозков и гибнут уже при −1—2 °С. При низких положительных температурах приостанавливается рост растений, холод угнетает растения.

Майоран можно отнести к засухоустойчивым растениям, однако при недостатке влаги снижается урожайность. Повышенное требование влаги майоран проявляет лишь в начале роста. Он светолюбив, при затенении снижается урожайность и ароматичность растений. Для майорана нужна хорошая, легкая огородная почва с достаточным количеством извести. Он отзывчив на минеральные и органические удобрения.

В силу повышенного требования к теплу и продолжительного вегетационного периода (125—135 дней до цветения и 170—190 дней до созревания семян) основной способ выращивания майорана в средней полосе — рассадный. Рассада

майорана выращивается так же, как рассада базилика. Единственное различие заключается в более мелкой заделке семян — достаточно 0,5 см. В первой декаде июня, когда минует угроза заморозков, рассада высаживается в рядки при расстоянии между ними 15—30 см.

Для использования трава срезается дважды за лето на высоте 5—8 см от поверхности почвы и высушивается в пучках. В сушеном виде майоран долго сохраняет свои ароматические свойства, особенно если хранить его в герметично закрытой стеклянной емкости.

ЧТО СОВЕТУЕТ ФИТОАСТРОЛОГИЯ?

Еще в древние времена целители и астрологи усматривали зависимость между явлениями природы и появлением у человека болезней, а затем и его выздоровлением. Обобщая накопленные знания и опыт лечения травами, они определили, какие именно растения оказывают наиболее благотворное влияние на человека того или иного знака зодиака. Возникло и особое учение — *фитоастрология*, — объясняющее взаимосвязь человека и растений и раскрывающее действие различных трав на людей, рожденных под различными знаками зодиака.

Итак, что же рекомендуют нам астрологи?

Овен

Лекарственные травы: мята перечная, крапива, подорожник, алоэ, чистотел, зверобой, календула, шалфей.

Зелень, пряности и овощи: горчица, душица, любисток, майоран, розмарин, лавровый лист, кориандр (кинза), острый стручковый перец, можжевельник, лук зеленый, салаты листовые, свежие огурцы, молодой чеснок, петрушка.

Телец

Лекарственные травы: мята перечная, ромашка аптечная, шалфей обыкновенный и мускатный, зверобой, ландыш, тысячелистник, календула, первоцвет лекарственный.

Зелень, пряности и овощи: тмин, душица, любисток, розмарин, анис, фенхель, лавровый лист, укроп, кориандр (кин-

за), малосольные огурцы, свежие помидоры, салат, чеснок, свежие огурцы, редис, сельдерей.

Близнецы

Лекарственные травы: зверобой, настурция, тысячелистник, мальва лесная, валериана, вербена, маргаритка, лютик, лаванда, мелисса лекарственная.

Зелень, пряности и овощи: чабер, тмин, базилик, розмарин, фенхель, любисток, кориандр (кинза), острый стручковый перец, сельдерей, укроп, корица, тертый фундук, мускатный орех, сладкий перец, помидоры свежие, салаты, зеленый лук, огурцы, петрушка.

Рак

Лекарственные травы: лаванда, мелисса, душица, мускатный шалфей, чабрец, тысячелистник, жасмин, хвощ полевой, настурция, зверобой, аир, бессмертник.

Зелень, пряности и овощи: розмарин, чабер садовый, иссоп, кресс-салат, тмин, любисток, можжевельник, укроп, картофель, огурцы, чеснок, сладкий горох, томаты свежие, сельдерей, морковь, лук.

Лев

Лекарственные травы: чистотел, календула, вербена, крапива, мать-и-мачеха, мелисса, пион, шиповник.

Зелень, пряности и овощи: все виды салата (кресс-салат, салат зеленый, листовой салат), укроп, петрушка, майоран, розмарин, любисток, базилик, фенхель, кориандр (кинза), лавровый лист, сок из свежей моркови, свежие огурцы, помидоры, капуста, свекла.

Дева

Лекарственные травы: шалфей, чабрец, зверобой, цикорий, мелисса, очиток, мать-и-мачеха.

Зелень, пряности и овощи: различные виды салата, купырь, сельдерей, иссоп, тмин, майоран, базилик, острый стручковый перец, мускатный орех, корица. Свежие огурцы, красные свежие помидоры, свекла, картофель, баклажаны, петрушка.

Весы

Лекарственные травы: лаванда, душица, шалфей, тысячелистник, ромашка аптечная, мята перечная, чабрец, мелисса, календула, мальва лесная, фиалка.

Зелень, пряности и овощи: розмарин, иссоп, эстрагон, кориандр (кинза), чабер садовый, любисток, огурцы свежие, редис, помидоры, картофель, чеснок.

Скорпион

Лекарственные травы: крапива, подорожник, ромашка аптечная, пион, мята перечная, пустырник, валериана, душица.

Зелень, пряности и овощи: базилик, розмарин, укроп, анис, майоран, кориандр (кинза), черный перец, гвоздика, корица, огурцы, морковь, свекла, салаты листовые, горох, лук зеленый, перец сладкий, баклажаны, капуста.

Стрелец

Лекарственные травы: мелисса, шалфей, лаванда, крапива, череда, подорожник, кровохлебка, дягиль лекарственный.

Зелень, пряности и овощи: любисток, огуречник, кресс-салат, розмарин, базилик, кориандр (кинза), хрен, острый стручковый перец, лавровый лист, чабер садовый, гвоздика, горох свежий, шпинат, капуста цветная, помидоры, огурцы, морковь.

Козерог

Лекарственные травы: чабрец, ромашка аптечная, змееголовник, мята перечная, монарда.

Зелень, пряности и овощи: шпинат, щавель, иссоп, сельдерей, фенхель, базилик, тмин, чабер садовый, розмарин, кориандр (кинза), анис, черный перец, картофель, салаты листовые, свекла, морковь, огурцы свежие, капуста, редис, редька.

Водолей

Лекарственные травы: ромашка аптечная, вербена, душица, мята перечная, мелисса, календула, чистотел, зверобой, крапива.

Зелень, пряности и овощи: иссоп, фенхель, все виды салата, петрушка, базилик, анис, укроп, тимьян, ваниль, эстрагон, кориандр (кинза), свежие помидоры, лук, свежий молодой чеснок, огурцы, капуста, редис, сельдерей.

Рыбы

Лекарственные травы: ромашка аптечная, окопник, лопух, фиалка трехцветная, пижма, чабрец, зверобой, полынь обыкновенная, лаванда, крапива, крокус, или шафран посевной.

Зелень, пряности и овощи: сельдерей, любисток, майоран, чабер садовый, розмарин, кориандр (кинза), можжевельник, черный перец, огурцы, картофель, сок морковный, редис, редька, помидоры, петрушка, свекла.

Защита растений от вредителей и болезней

Какие правила техники безопасности нужно соблюдать при работе с химическими препаратами?

Опрыскивание следует проводить в резиновых перчатках, защитных очках и марлевой маске для предохранения глаз, слизистых оболочек рта и носа, кожи рук от попадания токсичных веществ.

Обработку растений химикатами лучше проводить в ранние утренние или вечерние часы.

Опрыскивание желательно проводить в безветренный ясный день без видимых признаков надвигающегося дождя, чтобы препарат успел проникнуть в ткани растений. Если следы препарата смоют осадки, это существенно снизит его воздействие.

Категорически нельзя распылять препараты против ветра.

В процессе распыления следите, чтобы штанга находилась ниже уровня жидкости, иначе прервется подача раствора.

При опрыскивании овощных культур штангу следует держать наклонно, под углом 15°.

Категорически запрещается обработка препаратами зелени, которая непосредственно употребляется в пищу.

Кустарники и малину, высаженные рядами, обрабатывают каждый ряд отдельно, при необходимости перемещая штангу распылителя вверх-вниз.

При опрыскивании плодовых деревьев начинать следует с верхушки, плавно перемещая штангу распылителя.

Если на участке или в непосредственной близости от него есть ульи, пчел необходимо изолировать на 3—5 дней, иначе они могут отравиться препаратами и погибнуть.

После окончания работы следует вымыть руки и лицо теплой водой с мылом.

Остатки использованных растворов и воду от промывки емкостей следует слить в яму глубиной не менее 50 см, выкопав ее вдали от водоемов и колодцев, и засыпать. Нельзя сливать химикаты в воду.

Что за препарат «Искра — двойной эффект»?

Это надежное средство от многих вредителей. Быстро уничтожает десятки видов вредителей, не накапливается в растениях, легко растворяется в воде, содержит калийное удобрение. Применяется на всех основных плодовых, ягодных и овощных культурах.

Культура	Насекомые-вредители
Картофель	Колорадский жук, картофельная коровка
Свекла	Совка
Капуста	Капустная и репная белянка, совка, моль
Яблоня, груша, айва	Плодожорка, моль, листовертка, тля
Земляника	Долгоносик, листовертка, листоед
Огурцы	Белокрылка, тля, трипс
Томаты	Колорадский жук
Виноград	Листовертка
Морковь	Морковная муха, листоблошка
Перец, баклажаны	Колорадский жук, тля
Вишня, черешня	Вишневая муха
Горошек	Клубеньковый долгоносик
Ягоды	Комплекс вредителей
Кукуруза	Хлопковая совка
Подсолнечник	Луговой мотылек
Дыня	Бахчевая коровка
Цветы	Тля, трипс, листогрызущие насекомые

Новый универсальный препарат «Искра — двойной эффект» выпускается в виде таблеток массой 10 г. Таблетку растворяют в 10 л воды — этого достаточно для обработки посадок на 1 сотке или нескольких деревьев. «Искра — двойной эффект» соответствует международным стандартам качества и по своим свойствам значительно превосходит все известные аналоги.

От гусениц — «Искра М от гусениц», уничтожает все виды гусениц на овощных, плодовых, ягодных и цветочных культурах.

От клещей, тли — «Искра БИО». Биопрепарат безопасен для человека, можно обрабатывать растения за десять дней до сбора урожая.

Против каких вредителей применяют препарат «Молния»?

«Молния» — новый высокоэффективный препарат от колорадского жука и комплекса вредителей, атакующих розы и другие декоративные растения. Это один из самых эффективных препаратов для борьбы с колорадским жуком в средней полосе России.

Гибель насекомых наступает уже через 30 минут после применения препарата. Высокая активность средства сохраняется в течение 2—3 недель. Специальные добавки обеспечивают его устойчивость к смыванию дождем. Препарат не проникает в растения.

«Молния» подавляет развитие паутинных клещей. Это позволяет избежать дополнительной обработки специализированным средством от паутинных клещей.

Упаковка представляет собой герметичный флакон емкостью 10 мл с мерным стаканчиком, что обеспечивает точную дозировку. Также препарат выпускается в традиционном виде — в стеклянных ампулах. Норма расхода препарата — 2 мл на 10 л воды. Этого достаточно для обработки 1 сотки картофеля или 10—15 кустов роз. Рекомендованное количество обработок — 2. Опрыскивать лучше в утренние или вечерние часы при температуре от 12 до 25 °C.

Против каких вредителей применяют препарат «Командор»?

«Командор» — новейший инсектицид системного действия против сосущих и грызущих вредителей, считается лучшим инсектицидом в мире!

Препарат «Командор» применяют против колорадского жука, тли, белокрылки, трипсов, которые поражают картофель, томаты, огурцы, цветочные культуры. Норма расхода для обработки картофеля, томатов и огурцов всего лишь 1 мл на 10 л воды! А для цветочных культур — 2 мл на 10 л воды.

«Командор» защищает побеги, выросшие после обработки. Достаточно обработать верхнюю сторону листьев для полной защиты растения. Токсичность препарата в 7,5 раз ниже обычных инсектицидов. Хватает одной обработки за сезон.

Преимущества «Командора»:
— уничтожение самых стойких вредителей;
— длительная защита;
— высокая эффективность в жару;
— низкая норма расхода на картофеле — 1 мл на сотку;
— защищенное качество;
— специальный флакон с герметичной крышкой.

Какие существуют приманки для борьбы с крысами и мышами?

«Шторм»

Универсальный препарат «Шторм» эффективен против широкого спектра вредителей: крыс, мышей, песчанок, полевок. Уничтожает вредителей, устойчивых к другим родентицидам. Грызуны погибают даже при однократном поедании приманки.

«Фортэ»

Водостойкие брикеты «Фортэ» созданы для уничтожения мышей, крыс и полевок. Удобны для применения в сырых помещениях, погребах, на садовых участках. Брикет можно разделить на части и разложить в нескольких местах.

Клей

Создан новый клей для уничтожения грызунов и садовых вредителей. Клей остается липким длительное время. Не содержит токсичных веществ. Против грызунов нанесите клей на подложку, в центре разместите приманку — и ловушка готова. Против вредителей плодовых деревьев изготовьте ловчий пояс и обвяжите им ствол дерева. Раскладывая приманку, строго придерживайтесь инструкции!

В чем преимущества серной шашки «Климат»?

Универсальность.

Серная шашка «Климат» применяется для обработки подвалов и погребов перед закладкой урожая на хранение, а также для предпосадочной обработки парников, теплиц, оранжерей, для защиты от болезней растений и насекомых-вредителей.

Высокая эффективность.

Серная шашка «Климат» позволяет обработать объем хранилища в 3 раза больший, чем аналоги. При горении серной шашки «Климат» образуется сернистый газ без посторонних вредных примесей. Он легко проникает во все щели в стенках погреба и полностью уничтожает насекомых, плесень, гниль и грибок. Запах сернистого газа также отпугивает грызунов.

Безопасность.

Способ уничтожения гнили, плесени, насекомых и их личинок в хранилищах с помощью серной шашки «Климат» отличается высокой безопасностью и одобрен Минздравом РФ.

Удобство и простота использования.

Серная шашка «Климат» очень удобна и проста в использовании. Она легко поджигается спичкой. Кроме того, к шашке прилагается фитиль, который обеспечивает двухминутную задержку начала горения шашки и выделения сернистого газа. Этого времени вполне достаточно, чтобы спокойно, без спешки выйти из обрабатываемого помещения.

Наличие сертификата.

Серная шашка «Климат» прошла 6 основных видов испытаний и проверена на практике. Шашка имеет государственную регистрацию, сертифицирована и разрешена для продажи через розничную торговую сеть.

Трудно ли бороться с медведкой?

Медведка относится к числу самых опасных вредителей растений. Медведки почти всю жизнь проводят в почве. Личинки старших возрастов зимуют в норках, на глубине от

80 до 90 см. Весной они поднимаются к поверхности, где начинают питаться подземными частями растений. Ночью взрослые насекомые могут выходить на поверхность и расселяться на новых участках. Примерно в мае начинается откладка яиц (гнезда самка устраивает в почве, на глубине 15—25 см), особенно в тех местах, где есть навозные кучи. Через 15—20 дней появляются личинки.

Медведка выгрызает посеянные семена, повреждает подземные части растений, объедает всходы и молодые растения. Особенно вредит она капусте, картофелю, моркови, свекле, а также повреждает рассаду в теплицах. Страдают молодые, только что высаженные саженцы плодовых, ягодных и декоративных растений. Огородники считают, что появление медведок на участке — это настоящее бедствие. Мощными челюстями медведка проделывает ходы в картофеле и других корнеплодах, после чего они сгнивают или становятся несъедобными.

Проблема борьбы с медведкой заключается в том, что ее очень трудно заставить съесть токсичное средство, спрятанное в землю.

В чем секрет эффективности «Медветокса»?

«Медветокс» — готовая приманка в виде гранул, предназначенная для защиты овощей, картофеля, других корнеплодов и цветочных культур от медведки. Секрет высокой эффективности «Медветокса» заключается в уникальном рецепте приманки. Она настолько привлекательна для медведки, что вредитель просто не в силах оказаться от нее. Благодаря очень острому обонянию медведка находит приманку в земле и с удовольствием поедает. Вкус и запах приманки тщательно подобраны на основе научных знаний о медведке, многочисленных опытов с вредителем и проверены в полевых условиях.

Достаточно одной гранулы «Медветокса», чтобы медведка погибла через несколько часов после того, как съест приманку.

Сделайте борозды глубиной 3—4 см между грядками или вокруг них. Насыпьте в них «Медветокс». Одного пакета равномерно рассыпанного «Медветокса» должно хватить на 10—15 м борозды. Неплохо при этом гранулы слегка сдобрить

растительным маслом. Заровняйте борозды землей и обильно полейте водой. Гранулы «Медветокса» не распадаются во влажной почве, а также при поливе и дожде, что обеспечивает длительный срок их действия — более 21 дня.

Препарат отвечает современным требованиям безопасности. Низкая норма расхода (30 г на 10 м^2 посадок) до минимума снижает опасность загрязнения окружающей среды, препарат не наносит вреда почвенной микрофлоре и дождевым червям, а действующее вещество в течение нескольких недель разлагается на безвредные соединения.

Как уничтожить летающих и ползающих насекомых: мух, комаров, моль, тараканов, муравьев, клопов, блох?

«Аэрозоль супер» мгновенного действия уничтожает все виды насекомых — как ползающих (тараканов, муравьев, постельных клопов, блох), так и летающих (мух, комаров, москитов, ос и бабочек моли).

Не нужно покупать два разных средства: от летающих и от ползающих насекомых, достаточно приобрести один баллон аэрозоля «Чистый дом» — аэрозоль супер». Данное средство экономно расходуется и при этом высокоэффективно. Специальная конструкция препятствует боковому распылению, что полностью исключает попадание средства на открытые участки кожи рук во время обработки. Рекомендовано Минздравом для использования в жилых помещениях, детских и лечебных учреждениях, а также на производственных, пищевых объектах и т. д. Обеспечивает сухое распыление, не оставляет пятен на коврах и мебели. Обладает приятным запахом.

Чем опасен проволочник?

Перекапывая ранней весной почву, можно заметить в ней необычных личинок, похожих на кусочки жесткой ржавой проволоки. Это и есть личинки жуков-щелкунов — проволочники.

Взрослых жуков-щелкунов можно встретить на различных цветущих растениях, где они питаются, но ощутимого

вреда никогда не наносят. У них удлиненное (8—18 мм) темно-бурое тело с головой и три пары коротких ног. Перевернутые на спину жуки обычно выгибаются, издавая щелкающий звук, подпрыгивают и встают на ноги.

Очень опасны их личинки — те самые проволочники. Проволочники относятся к самым опасным вредителям. Они сильно повреждают корни овощных, декоративных и ягодных кустарников. Нередко внедряются в клубни картофеля, а также в корнеплоды моркови, свеклы и других овощей, что приводит к их загниванию во время хранения. Кроме того, повреждают посеянные в почву семена и уничтожают молодые проростки.

Личинки и взрослые жуки зимуют в почве. Перезимовав, жуки в мае откладывают яйца в верхний слой почвы. Вылупившиеся через 18—20 дней личинки развиваются в течение 3—4 лет, питаясь подземными частями растений. С наступлением зимних холодов они уходят, углубляясь в почву, и весной в поисках пищи вновь поднимаются к поверхности. Закончив развитие, они окукливаются на глубине 12—15 см. Всю свою жизнь этот вредитель проводит в почве.

Как бороться с проволочником?

Основное средство борьбы — это перекопка, рыхление и другие способы обработки почвы. Они приводят к гибели основной части яиц, личинок, жуков-щелкунов.

Необходимо выпалывать многолетние сорняки и убирать растительные остатки, так как ими питаются проволочники, когда культурные растения еще не посеяны.

Хороший результат дает известкование кислых почв и внесение минерального удобрения, например сульфата натрия.

Можно собирать личинки с помощью приманок из кусочков картофеля или свеклы. Ранней весной, до посева или посадки, их закапывают на глубину 10—15 см (это место помечают колышком), а через несколько дней выкапывают и уничтожают вместе с вредителями. Такие приманки можно размещать в междурядьях и в период вегетации растений. Для повышения эффективности действия приманок их можно пропитать инсектицидами «Командор», «Карбофос».

Имеет значение и порядок чередования культур. Замечено, что после выращивания свеклы и особенно гороха численность проволочника на этом месте немного снижается, поэтому после них можно сажать картофель и другие часто повреждаемые культуры. На участках, сильно заселенных вредителем, лучше возделывать более устойчивые к проволочнику растения, например бобовые.

Если численность проволочников превышает 10 особей на 1 $м^2$, перед посадкой чувствительных к этому вредителю культур в почву вносят специальный гранулированный инсектицид «Базудин» (15 г на 10 $м^2$) или протравливают посадочный материал инсектицидом «Командор».

Какими вредителями повреждается капуста?

Капусту выращивают почти на любом садовом участке, это достаточно неприхотливая и очень урожайная культура. Недаром говорят, что капуста — третий хлеб (после картошки), она вкусна и полезна в любом виде. Однако нередко урожай капусты бывает полностью уничтожен вредителями. Весной появляются блошки, весенняя капустная муха и др. Позднее на капусте начинают питаться листоеды, капустная тля, крестоцветные клопы, капустная моль, капустная совка и еще много вредных насекомых.

Самыми распространенными среди них являются белянки. Эти бабочки знакомы всем огородникам. Их гусеницы могут настолько сильно объедать растения, что от них остаются лишь черешки и жилки листьев.

Помимо капустной белянки, может сильно вредить репная белянка. Капустная белянка — самая крупная, крылья у нее белые. Репная белянка внешне похожа на капустную, но меньше ее.

Яйца у белянки лимонно-желтые, бутылковидные. Капустная белянка откладывает их большими плотными кучками, а репная белянка, как правило, по одному. Гусеницы белянок зеленые, с темными точками и продольными желтыми полосами, они покрыты густыми, но очень короткими волосками.

Перезимовывают у белянок куколки. Причем не в почве, не под растительными остатками, как у большинства бабо-

чек, а открыто, на любых вертикальных поверхностях: стенах домов, сараев, заборах, стволах деревьев.

Вылет бабочек начинается рано, уже в апреле — мае. Летают они только днем, особенно активны в ясную, солнечную погоду. Дней двадцать белянки питаются нектаром различных цветущих растений, предпочитая виды, принадлежащие к семейству капустных, после чего откладывают яйца (преимущественно на нижнюю сторону листьев). Каждая самка откладывает в среднем по 200—250 яиц.

Чем опасна белянка?

Из яиц примерно через неделю появляются гусеницы, которые и наносят вред капусте.

Сначала они лишь соскабливают мякоть на нижней стороне листа, но их прожорливость резко увеличивается. Взрослые гусеницы зачастую съедают лист целиком, оставляя лишь жилки. Закончив питание, они окукливаются, а примерно через 2 недели вылетают бабочки второго поколения. Общее число поколений зависит от климатических особенностей местности.

Белянки могут повреждать практически все растения семейства капустных: рапс, горчицу, брюкву, репу и др. Но любимым кормовым растением для них конечно же является капуста, особенно белокочанная и цветная. Листья могут быть уничтожены до такой степени, что формирование кочана или соцветия просто прекращается. Гусеницы репной белянки могут забираться в кочан и повреждать его внутренние листья, загрязняя их экскрементами и вызывая их загнивание.

Как бороться с белянкой?

У белянок много естественных врагов. Это и наездник апантелес, откладывающий свои яйца в тело гусениц, и наездник-яйцеед трихограмма. В теплые влажные годы гусеницы могут поражаться бактериальными и вирусными болезнями.

В наших силах проводить рыхление между рядами, не допускать роста сорняков, уничтожать кладки яиц. Большое

значение имеет борьба с сорной растительностью, особенно с сорняками из семейства капустных, а также своевременное уничтожение растительных остатков.

Однако зачастую без применения специальных мер защиты все же не обойтись. Приходится прибегать к препаратам, эффективным против белянок и их гусениц.

При появлении большого количества гусениц растения обрабатывают препаратом «Искра — двойной эффект» (1 таблетка на 10 л воды, расход 1 л рабочего раствора на 10 м^2). Если стоит теплая погода и дневные температуры превышают 10—18 °С, то лучше всего использовать практически безвредные для человека биологические препараты, такие, например, как малотоксичный препарат «Фитоверм» (5 мл на 3 л воды, расход раствора 1 л на 10 м^2). Главное, применять любые из этих средств вовремя — против гусениц младших возрастов, пока они еще не успели принести большого вреда. На небольших участках можно ограничиться периодическим внимательным осмотром растений и ручным уничтожением кладок яиц.

Большой эффект обеспечивает глубокая перекопка почвы осенью.

Также рекомендую выращивать такие сорта, как ***Колобок, Подарок, Слава, Московская поздняя.***

Почему во время хранения гниют кочаны капусты?

У капусты немало болезней, но не только они могут вызвать быстрое загнивание заложенных на хранение кочанов. Причиной загнивания капусты могут быть гусеницы капустной совки. Самих гусениц в хранящихся кочанах уже нет, а вот продукты их жизнедеятельности (экскременты) остаются между листьями. Это и может стать основной причиной загнивания кочанов при хранении.

Поэтому в первую очередь необходимо вести борьбу с бабочкой капустной совки. Это бабочка ночная, крупная: взрослая гусеница, темно-зеленая, почти черная, достигает 4—5 см в длину. Гусеницы расползаются по растениям и выгрызают на листьях сквозные отверстия, но особенно они стремятся внутрь кочанов. Гусеницы повреждают и другие овощные культуры, такие, как горох, томаты, свеклу, салаты и многие цветочные растения.

Что такое неинфекционное заболевание растений?

К группе этих заболеваний относятся серьезные нарушения в развитии растений, вызванные такими причинами, как:

— неправильный водный режим;

— плохая структура почвы;

— избыточное или недостаточное внесение удобрений;

— неподходящее место произрастания с избытком или недостатком солнечного освещения;

— неподходящая для развития растения температура почвы;

— перенесенный солнечный ожог;

— воздействие мороза;

— механические повреждения ветром, градом, снегом;

— экологические факторы (загрязнение воздуха, почвы и грунтовых вод);

— неправильное применение химических средств защиты растений.

Неинфекционные заболевания ослабляют растения, вызывают угнетение роста, жизнедеятельности растений, что создает серьезную угрозу для заражения их паразитическими микроорганизмами и может спровоцировать любые инфекционные заболевания.

Одним из весьма распространенных неинфекционных заболеваний является хлороз. Он развивается у растений при избытке хлора в почве, возникающем, если систематически вносятся избыточные количества минеральных удобрений, в частности хлористого калия. В результате заболевания доли листьев растения становятся узкими, края листовой пластины заворачиваются вверх, снижается содержание хлорофилла в тканях растения.

Что может служить причиной инфекционных заболеваний?

При инфекционных заболеваниях больное растение заражает другие растения этого же вида, а иногда и других видов. В этом заключается коренное отличие инфекционных болезней от неинфекционных.

Наиболее частыми источниками сохранения возбудителей инфекционных заболеваний служат:

— растительные остатки отживших и болевших растений;

— почва, на которой произрастали больные растения;

— семена и посадочный материал.

Как бороться с клещами?

Клещи занимают особое место среди вредителей сельскохозяйственных и комнатных культур, — они относятся не к насекомым, а к паукообразным. Пестициды, которые обычно хорошо справляются с насекомыми, против клещей оказываются бессильны. Препараты для борьбы с клещами выделяют в особую группу акарицидов.

Существует много видов клещей, представляющих угрозу для растений. Так, ***обыкновенный*** и ***красный паутинные клещи*** особенно вредоносны в закрытом грунте и в комнатных условиях, где они являются самыми распространенными вредителями. Такие комнатные растения, как цикламены, глоксинии, сенполии, азалии, герберы, также повреждаются ***цикламеновым клещом***. А вот ***оранжерейный прозрачный клещ*** вредит в основном хризантемам, цикламенам, герберам. Широко распространены также ***красный цитрусовый клещ*** и ***луковый корневой***.

Паутинный клещ

Этот клещ повреждает почти все комнатные растения. Личинки и взрослые особи высасывают клеточный сок из листьев растений, ослабляя их.

Взрослые паутинные клещи очень малы (0,4—0,6 мм), они зеленовато-желтоватые, с парой темных пятен по бокам. Осенью перед зимовкой самки становятся ярко-красными. У красного паутинного клеща взрослые самки красного цвета, а личинки розовые. Молодые самки зеленоватые, с несколькими темными пятнами на теле.

Белые точки на листьях при небольшом повреждении еле заметны, обесцвечивание листа происходит при более сильном повреждении, когда белые точки сливаются. Наблюдается усыхание молодых побегов, на листьях и в пазухах листов

появляется паутина. Колонии клещей обитают на нижней части листа, но при сильном поражении их можно заметить и на верхушках побегов (они красного или темно-коричневого цвета). При очень сильном поражении листья покрываются коричневыми и красными пятнами, опадают, и растение большей частью засыхает. Особенно заметно поражение на листьях огурцов в теплице.

Одно поколение клеща развивается в течение 20—25 дней, в зависимости от влажности и температуры окружающей среды. За жизненный цикл самка откладывает около 100 яиц, при благоприятных условиях — до 200. Клещи достаточно хорошо передвигаются, и в течение нескольких недель повреждение растений может стать массовым. Отложенные яйца созревают в течение 3 дней и могут сохраняться в почве. Они скапливаются на растениях, в горшках, оконных щелях, поэтому борьба с вредителем может затянуться на несколько лет.

В целях профилактики растения нужно регулярно осматривать и при первых признаках повреждения изолировать от других.

Паутинный клещ лучше всего себя чувствует при низкой влажности и температуре 25—27 °С. Численность вредителей может существенно сократиться, если создать им неблагоприятные условия: ежедневно опрыскивать водой, после чего примерно на 2 часа помещать растение (комнатное) в полиэтиленовый пакет.

Почвенные смеси лучше приобретать готовые либо составлять их самостоятельно. Нельзя брать землю с грядок или с клумбы, вы невольно можете снабдить себя опасным вредителем.

Цикламеновый клещ

Помимо цикламена, этот вредитель поражает также узумбарские фиалки, каланхоэ, бальзамины, пеларгонии, глоксинии.

Скопления цикламенового клеща напоминают слой пыли на внутренней стороне листа, различить его невооруженным глазом невозможно.

В отличие от паутинного клеща, этот вид предпочитает влажный воздух и способен размножаться при более низких температурах.

При поражении рост растения замедляется, могут засыхать верхушки побегов и бутоны, кончики листьев скручиваются, и стебли принимают скрученный вид.

Как не допустить ржавчину на малине?

Ржавчина в начале развития проявляется в виде светло-желтых бородавочек на листьях и стеблях малины.

В середине лета с нижней стороны листьев развиваются мелкие подушечки оранжевого цвета, позже они становятся черными. На больных стеблях образуются крупные язвы серого цвета, заполненные оранжевыми спорами гриба. Развитию ржавчины способствует повышенная влажность воздуха.

Для профилактики следует использовать только здоровый посадочный материал. Осенью — собирать опавшие листья и сжигать их. Кусты со стеблевой формой ржавчины необходимо выкорчевывать и тоже сжигать.

После сбора урожая ягод малину обрабатывают раствором препарата «Хом» (40 г на 10 л воды).

Как определить вирусные болезни малины?

Вирусные болезни определяются по виду растения.

Курчавость характеризуется стекловидностью жилок и закручиванием долек листа вдоль главной жилки краями вниз. На пораженных кустах ягоды однобокие, сухие и кислые. Кусты изреживаются и через 3—4 года отмирают.

Мозаика вызывает появление на молодых листьях желтых пятен. Особенно четко признаки болезни проявляются в первой половине лета. Во второй — при сухой и жаркой погоде — они могут быть незаметны.

Израстание, или *«ведьмина метла»*, — это образование большого количества тонких слабых отпрысков, измельчение и посветление листьев. Сильно пораженные кусты перестают плодоносить.

Инфекционный хлороз вызывает в начале вегетации растений пожелтение листьев. Ягоды не развиваются как следует, они становятся однобокими и невкусными.

Переносчиками всех вирусов являются сосущие насекомые — тли, цикадки.

Для предотвращения болезней следует использовать только здоровый посадочный материал, уничтожать сосущих насекомых — переносчиков вирусов. Периодически внимательно осматривать кусты малины, удаляя при этом растения с признаками вирусов.

Что такое махровость смородины?

Махровость — вирусное заболевание. Свойственно всем видам смородины. Возбудитель находится в соке растений, поэтому заражается весь куст и не помогает частичная или полная его обрезка. Самые характерные признаки: лепестки становятся узкими и мелкими, часто приобретают фиолетовую окраску, ягоды не завязываются. Листья вместо пятилопастных становятся трехлопастными и утрачивают смородинный запах.

Распространяется болезнь с посадочным материалом и смородинным почковым клещом, тлями и другими сосущими вредителями.

Чтобы избежать махровости, следует брать для посадок только здоровый материал; после сбора урожая ягод кусты смородины обрабатывать раствором серы коллоидной (40 г на 10 л воды) или «Карбофосом» (60 г на 10 л воды).

Увеличенные дозы фосфорно-калийных удобрений и некорневая (по листьям) подкормка раствором стимулятора «Энерген» повышают устойчивость смородины к махровости. Увеличение доз азотных удобрений, наоборот, способствует развитию болезни.

Каковы способы предохранения цветочных растений от различных гнилей?

Обработка луковиц и клубней перед закладкой на хранение различными медьсодержащими препаратами: «Хомом», медным купоросом, хлорокисью меди.

Тщательное соблюдение условий хранения посадочного материала.

Обработка клубней и луковиц перед посадкой препаратом «Хом»: 20 г на 5 л воды в течение 20 минут.

Отбраковка больных луковиц и клубней.

Добавка в лунку перед посадкой луковиц древесной золы.

Повторные обработки растений в течение периода вегетации.

Постоянный контроль за посадками и своевременное удаление больных растений вместе с комом земли.

Обязательное уничтожение больных растений — сжигание или закапывание в почву на глубину не менее 0,6 м.

Ранняя выкопка луковиц до наступления низких температур и полного пожелтения надземной части растения.

Тщательная уборка с участка всех растительных остатков, которые могут быть возбудителями заболевания.

Соблюдение агротехники выращивания цветочных культур. Влажная почва, отсутствие солнечного света и кислая реакция почвы являются хорошими условиями для развития грибных заболеваний.

Причиной возникновения гнилей чаще всего является почвенная инфекция, которая распространяется в почве и на растительных остатках. Гнили могут быть также вызваны нематодами. Развитию гнили часто способствует холодная погода с обильными осадками, благоприятная для массового развития грибов.

Самым эффективным способом борьбы против гнили является обработка раствором «Хома». Если всходы начинают буреть у основания и падать, нужно срочно полить почву между растениями препаратом «Хом» (40 г на 10 л воды), делая это с осторожностью. Процедуру проводят утром, чтобы к вечеру все подсохло. Можно использовать и препарат «Ридомил Голд МЦ» (12 г на 5 л воды).

Особенно следите за астрами, они часто заболевают разными видами корневых и прикорневых гнилей.

Какие признаки вирусных болезней у тюльпанов?

На листьях и стеблях тюльпанов появляются коричневые пятна, затем они подсыхают и растрескиваются. На луковицах возникают коричневые вдавленные пятна.

Заболевание передается спорами гриба. Заражение происходит при механических повреждениях луковиц и корней тюльпанов.

Для профилактики землю перед посадкой луковиц дезинфицируют медным купоросом или препаратом «Хом». Заметив больные растения, уничтожают их вместе с комом земли.

Важно и своевременно удалять сорняки, соблюдать культурооборот. Нельзя много лет выращивать тюльпаны на одном месте. Следует также приобретать здоровый посадочный материал.

Как бороться с мягкой гнилью у тюльпанов?

При этом заболевании луковицы приобретают розовый цвет, становятся водянистыми. Ростки не развиваются, загнивают, выделяется неприятный запах. При более позднем заражении кончики листьев желтеют, бутоны перед цветением поникают и засыхают. Болезнь быстро распространяется.

Следует для профилактики перед посадкой обработать луковицы фунгицидами. Луковицы замачивают на 20 минут в растворе препарата «Хом» (20 г на 3 л воды), затем, не промывая их, проводят посадку.

Почему бывают слепые бутоны у тюльпанов?

Это бывает по разным причинам: маленький размер луковиц, несоблюдение температурного режима при хранении (слишком тепло), недостаток воды или, наоборот, высокая влажность почвы.

Для предотвращения рекомендуется соблюдение температурного режима и сроков посадки, выбраковка луковиц, зараженных фузариозом. Остальные луковицы перед посадкой и после выкопки в течение 20 минут держат в растворе препарата «Хом» (20 г на 3 л воды).

Какие грибные заболевания поражают тюльпаны?

Фузариоз, или *мокрая гниль.* Больные растения отстают в росте, уменьшается размер цветоносов, цветение слабое, корни слаборазвитые, с бурыми пятнами. Луковицы постепенно покрываются бурыми пятнами, загнивают, появляется неприятный резкий запах.

В профилактических целях не следует выращивать тюльпаны на одном и том же месте (на прежний участок их возвращают не раньше чем через 4 года). Перед посадкой луко-

вицы осматривают, выбраковывая больные. За две недели до посадки их протравливают фунгицидом (препаратом «Хом»). Хороший результат получается от обработки почвы перед посадкой препаратом «Ридомил Голд» (12 г на 5 л воды).

Гриб быстро развивается при высокой температуре (25 °C и выше) и 90%-й влажности воздуха. Фузариоз также может поражать луковицы при хранении, при повышенной температуре (более 20 °C) и высокой влажности воздуха.

Серая гниль луковиц тюльпанов. Признаки заболевания

Серая гниль поражает все части растения, луковицы могут поражаться во время вегетации и хранения. На листьях, цветках и стеблях появляются желтовато-серые пятна, при высокой влажности они быстро разрастаются. Когда пятна подсыхают, растения покрыты пепельным налетом. При этом тюльпаны отстают в развитии, цветки не развиваются или получаются мелкими и деформированными. Болезнь быстро распространяется при тяжелой холодной почве, дождливой и холодной погоде в период выращивания.

Для предупреждения болезни необходимо соблюдать севооборот; на месте выкопки тюльпанов рекомендуется сажать растения, выделяющие фитонциды (календула, бархатцы и др.). Также можно применять опрыскивание 1%-й бордоской смесью, опрыскивая по растениям препаратом «Хом» (40 г на 10 л воды) или препаратом «Ридомил Голд» (12 г на 5 л воды), обрабатывают согласно инструкции.

Как бороться с вредителями редиса?

Крестоцветные блошки — прыгающие темные жучки длиной 2—4 мм — очень опасны для молодых растений. Поврежденные блошками листочки выглядят как мелкое решето. Значительный вред блошки причиняют в жаркую сухую погоду, иногда целиком уничтожая посевы.

Для борьбы с этим вредителем растения опыливают древесной золой, табачной пылью. Можно посыпать всходы смесью табачной пыли с золой. Для уничтожения блошек также эффективно использовать бумагу или пленку с липкой поверхностью, проводят ею по всходам редиса (потревожен-

ные жучки прыгают и прилипают к клейкому материалу). Хорошие результаты в борьбе с блошкой дают освежающие поливы, — этот вредитель плохо переносит влажную почву.

Кроме крестоцветной блошки, редис может поражаться личинками *капустной мухи*, которые повреждают корнеплоды, прогрызая в них ходы. Против капустной мухи посевы опыливают табачной пылью с золой.

Кроме того, растения редиса могут повреждаться *слизнями*. Для борьбы с ними применяют ловушки или в местах скопления рассыпают препарат метальдегид.

При несоблюдении севооборота, загущенности растений, неправильном режиме влажности и питания редис может поражаться грибным заболеванием *фомоз*, или *сухая гниль*. Необходимо помнить, что химикаты на редисе не применяют, за исключением биологических препаратов, таких, как «Акарин» (2 мл на 2 л воды).

Как называют жуков с металлическим отблеском и вредны ли они?

Наиболее распространена *бронзовка золотистая*. Сверху она золотисто-зеленого цвета, нередко с узкими поперечными белыми узорами, а снизу красновато-медная. Это достаточно крупный жук, может достигать длины 14—22 мм. Личинки мясистые, морщинистые, слегка изогнутые, желто-белой окраски, с коричневой головой.

Особенно часто этих жуков можно встретить на цветущих растениях. Могут ли они причинить вред? Практически все виды бронзовок, в том числе и бронзовка золотистая, питаются частями цветков различных растений, а также любят пить сок, стекающий с деревьев. Естественно, при большой численности они могут существенно снижать декоративность многих цветочных растений.

Личинки золотистой бронзовки чаще всего живут в древесной труxе, гниющей древесине мертвых деревьев, иногда в других перепревающих растительных остатках. С подобными растительными материалами они могут попасть на участок. Поэтому, прежде чем удобрять почву в саду собранным в ближнем лесу растительным хламом, внимательно посмотрите, не живут ли в перепревающих листьях вредители. Хорошо

перепревший органический материал опасности, как правило, не представляет. Проблема с бронзовками может возникнуть и в том случае, если в окрестностях много трухлявой древесины.

При обнаружении большого количества личинок в почве или компосте уничтожить их можно внесением гранулированного «Базудина» (15 г на 10 м^2) или других аналогичных препаратов («Медветокс», «Гром», «Гром-2»). Если жуков немного, никакой опасности для растений они не представляют.

Нематода земляники. Как распознать?

Нематоды — это микроскопические (не более 2 мм) круглые черви, вызывающие опасные заболевания растений. Они являются переносчиками бактериальных, грибных и вирусных заболеваний. Увидеть нематод невооруженным взглядом просто невозможно. Однако они способны навредить многим культурам. Существует несколько видов нематод: *земляничная, стеблевая, картофельная* и др. Именно нематоды снижают урожай картофеля и земляники. Землянику могут повреждать несколько видов нематод.

Растения, поврежденные *земляничной нематодой*, сильно отстают в росте, листья сидят на укороченных толстых черешках, становятся морщинистыми и мельчают. Цветоносы укорачиваются, цветки принимают уродливую форму, похожую на маленькую зеленую головку цветной капусты.

При заражении *стеблевой нематодой* листья у земляники становятся курчавыми, сморщенными, как бы стянутыми по центральной жилке. С верхней стороны пораженные листья покрываются мелкими желтоватыми «пупырышками». Черешки листьев и цветоносы неравномерно утолщаются и укорачиваются, на них появляются желвакообразные вздутия.

В качестве меры борьбы соблюдают севооборот с возвращением земляники на прежнее место через 4—5 лет. На освободившиеся грядки лучше посеять овес, белую горчицу. Осенью освободившуюся грядку поливают раствором поваренной соли (2 ст. ложки на 10 л воды). При обнаружении больных кустов их следует удалять и уничтожать. Не реко-

мендуется брать рассаду земляники у случайных людей, лучше приобретать ее в питомнике.

Отпугивает нематод посев бархатцев вокруг земляники. Практика показала, что не все тагетесы помогают бороться с нематодой, но один вид — *тагетес отклоненный* — действительно способен убивать вредителя. Немного помогает и календула как средство против нематоды.

Новый сорт тагетеса *Грунт-контроль* однолетний сеют с таким расчетом, чтобы всходы не попали под весенние заморозки. Глубина заделки семян — 1,5—2,0 см. До появления всходов почва должна быть влажной, а лучше всего посеять семена на рассаду в апреле и высадить ее в первой декаде июня, когда минуют заморозки. Корни этого сорта проникают на глубину до 1,5 м, эффективно дезинфицируя почву.

Осенью, до заморозков, растения нужно измельчить и, оставив измельченную массу на этом же участке, перекопать его.

Чем опасна вредная долгоножка?

Вредная долгоножка — опасный вредитель овощных и декоративных культур, распространенный практически повсеместно. Вредная долгоножка — это многоядный вредитель, повреждающий капусту, салат, фасоль, свеклу, огурец, лук, многие другие овощные и декоративные культуры. Пострадавшие растения желтеют и нередко погибают. Взрослые долгоножки — крупные мухи длиной 25—30 мм с очень длинными ногами — не причиняют никакого вреда растениям. Опасность представляют ее личинки с землисто-серым безногим телом длиной до 30 мм. Особенно опасны личинки старших возрастов после зимовки. Они могут перегрызать стебли молодых растений на уровне почвы и втягивать их в норки.

В чем особенности развития вредной долгоножки?

Личинки старших возрастов зимуют в почве на глубине 18—20 см. В конце весны после питания они окукливаются, а через 12—15 дней появляются мухи, лёт которых продолжается до 1,5 месяца. За это время самки откладывают яйца в верхний слой почвы, предпочитая переувлажненные участки

с кислыми, тяжелыми почвами. Появившиеся личинки до поздней осени питаются на прикорневой части стебля и корнях разных растений. Ночью они могут выползать на поверхность и повреждать лежащие на земле листья. На зимовку личинки уходят в глубокие слои почвы.

Как бороться с долгоножкой и ее личинками?

Основное средство — правильная агротехника. Численность вредителя снижается в результате глубокой осенней перекопки почвы, своевременной уборки участка от растительных остатков и сорняков.

На развитии личинок неблагоприятно сказывается известкование почв известью-пушонкой или доломитовой мукой. Повреждения растений уменьшаются, если весной высаженные капусту, свеклу, огурцы опрыснуть биологическим препаратом «Акарин» (2 мл развести в 2 л воды и обработать 20 м^2).

Отчего у моркови курчавятся листья, мельчают корнеплоды и ухудшается их вкус?

В последние годы многие огородники жалуются на то, что у моркови появляются слишком курчавые листья, корнеплоды очень мелкие, необычные, деформированные, иногда с боковыми корнями. Деформацию листьев чаще всего вызывают колюще-сосущие насекомые, среди которых самое опасное — *морковная листоблошка.* Это мелкое (длиной до 2 мм) зеленоватое насекомое с красными глазками и прозрачными крыльями.

Взрослые особи зимуют в кронах сосны (реже — других хвойных растений) по опушкам леса. Весной они перелетают на всходы моркови и откладывают яйца на края молодых листьев. Вылупившиеся плоские личинки присасываются у основания листьев, где их очень трудно заметить. Питаясь, они вызывают курчавость листьев, корнеплоды растут медленнее и становятся горькими.

Морковная листоблошка распространена в основном в Прибалтике и Белоруссии. Однако и к нам она попала с хвойными растениями, которые привозят из-за рубежа.

Также морковь страдает от *морковной тли.* Эти насекомые держатся большими колониями, чаще всего у корневой шейки и основания черешков. Зимуют у них яйца — на дикой моркови и других сорных зонтичных растениях, на неубранных растительных остатках. В течение сезона тля дает несколько поколений, наиболее многочисленных в годы с жарким летом. При повреждении тлей листья также деформируются и даже скручиваются в клубки.

Как защитить урожай моркови?

Необходимо своевременно уничтожать сорные растения, убирать растительные остатки, не оставлять их до весны. Не увлекаться органическими и в особенности минеральными удобрениями (азот), что увеличивает размножение тли.

На участке нужно больше сажать цветущих растений, которые привлекают многих полезных насекомых. Так, златоглазки, божьи коровки и различные наездники помогут уничтожить тлю и личинок листоблошки.

Чтобы защитить всходы моркови от колюще-сосущих вредителей, нужно весной накрыть морковь каким-нибудь водопроницаемым укрывным материалом.

Если вредители уже появились, то применяют опрыскивание препаратом «Искра М от гусениц» (5 мл на 5 л воды), или «Искра — двойной эффект» (1 таблетка на 10 л воды), или «Искра Био от клещей и тли», или биопрепаратом «Акарин» (2 мл на 2 л воды, расход раствора на 20 $м^2$).

Можно использовать и народные средства — обработать растения мыльной водой от дегтярного мыла, отваром или настоем табачной пыли или махорки и т.д.

Весной обязательно до посева моркови следует обработать хвойные культуры, растущие на садовом участке, препаратом «Акарин»: в 2 л воды развести 1 ампулу (4 мл).

Из всех вредителей наибольший урон урожаю наносит *морковная муха*, а наиболее губительные болезни — *бактериоз, белая гниль* (особенно в период хранения), *фомоз.* В отдельные годы корнеплоды могут повреждать мыши. Для защиты от морковной мухи можно выращивать морковь совместно с луком. Прореживание всходов лучше проводить в вечернее время или в пасмурную, дождливую погоду, чтобы не привлекать муху запахом моркови.

Как привлечь в сад птиц?

Птицы — главные защитники сада. Они склевывают взрослых насекомых, их яйца, личинки, гусениц — могут истребить их очень много. Птицам необходимы спокойные условия, чтобы вить гнезда и выводить птенцов. Поэтому в саду должны быть свободно разросшиеся кустарники, среди ветвей которых птицы могут чувствовать себя в безопасности. Привлекают их также различные птичьи домики и скворечники. На зиму на таких деревьях и кустарниках, как рябина, черноплодная рябина, калина, бузина, необходимо оставлять ягоды, которыми птицы зимой смогут питаться. Пернатые защитники сада также будут вам благодарны за выставленные на участке кормушки и небольшие поилки для птиц.

Почаще приезжайте на свой садовый участок зимой — вас будут ждать не только птички, но и собачки и кошечки, у которых нет хозяев.

Какие травы выращивают в саду для привлечения и питания полезных и редких насекомых?

Это белая горчица, душица, дягиль аптечный, кориандр, купырь лекарственный, лаванда, майоран, мелисса, мята перечная, огуречник, петрушка, полынь (в том числе полынь лечебная), розмарин, тимьян, тмин, укроп, фенхель, шалфей садовый, эстрагон.

Какую пользу приносят ящерицы, лягушки, жабы, ежи?

Ящерицы являются злейшими врагами слизней и улиток — любимого своего корма. Ящерицы охотятся на них ночью, когда те выбираются из своих укрытий. Их жизненное скопление — это влажные углубления, щели между камнями в каменистой горке или в куче камней, расположенных в тенистом месте.

Лягушки и жабы питаются слизнями, некоторыми видами личинок и гусениц и любят ютиться в укромных уголках вблизи от дома или хозяйственных построек, где им можно поставить перевернутый вверх дном глиняный горшок с от-

колотым краем, чтобы они могли проникать внутрь. Для лягушек подойдут также небольшие норки в земле, заполненные сухими листьями, под крыльцом или у стены дома, да и просто куча листьев и травы в тенистом месте сада.

Приносят пользу саду и ежи. Они выходят охотиться по ночам, поедают жуков, личинок, гусениц и слизней. Но с наступлением утра этому ночному зверьку необходимо где-то укрыться. Для жилья и перезимовки ежей подходит куча хвороста или прошлогодней листвы в отдаленном уголке сада. Если ежик проникнется к вам доверием, он может поселиться под крыльцом, где его ждет иногда блюдце с молоком. Можно также сделать домик для ежа из перевернутых вверх дном большого глиняного горшка, корзины или деревянного ящичка, набитых соломой или сухой листвой.

Какие препараты на основе растений можно использовать для защиты от вредителей?

Бархатцы во время цветения используют для борьбы с тлей. Способ приготовления *настоя*: растения ($^1/_2$ ведра) залить горячей водой, настоять 2 суток, размешать, процедить и добавить 1 ст. ложку дегтярного мыла (жидкого).

Картофель. Для борьбы с тлей, паутинным клещом, гусеницами бабочек, повреждающими капусту, готовят *настой*: 1,2 кг зеленой ботвы картофеля заливают 10 л теплой воды, настаивают в течение 8—10 часов, процеживают, добавляют 20 г хозяйственного или дегтярного мыла.

Лук репчатый. Для борьбы с паутинным клещом, растительноядными видами клопов, слюнявой пенницей, тлей готовят *настой*: 300—500 г пропущенного через мясорубку лука заливают 10 л теплой воды и настаивают в течение 10—12 часов, затем процеживают. Опрыскивают этим настоем растения 2 раза через 7 дней.

Для другого настоя заполняют ведро до половины луковой шелухой, заливают 10 л горячей воды, настаивают 1 сутки, процеживают. Для опрыскивания разводят водой в соотношении 1:1, добавляют 1 ст. ложку дегтярного мыла.

Ель (хвоя). Против тли, листоеда, листовертки, личинок пилильщика готовят *настой*: берут 2 кг хвои, заливают 5 л горячей воды, настаивают 2 суток, процеживают и разбавляют водой (на 5 л раствора 10 л воды) и добавляют 20 г мыла.

Календула лекарственная (ноготки) — цветки, применяют против листогрызущих вредителей и клещей. Готовят *настой*: 1 кг цветков заливают 10 л воды, настаивают 1—2 дня, процеживают.

Ромашка аптечная. Собирают листья и соцветия-корзинки в период цветения. Готовят *настой*: 1 кг ромашки заливают 10 л горячей (60—70 °С) воды и настаивают в течение 24 часов. Отфильтровывают. Перед опрыскиванием добавляют 20 г мыла дегтярного.

Этот настой применяют против сосущих вредителей, мелких гусениц бабочек и личинок пилильщиков, гусениц моли, пяденицы, листоеда.

Перец красный горький. Используют стручки (плоды) после созревания. Их настой применяют против слизней, тли, растительноядных клопов, клещей и листогрызущих гусениц. Готовят *отвар*: 100 г красных плодов, предварительно измельченных, заливают 1 л воды. Кипятят 20 минут, настаивают 2 суток. Для приготовления раствора берут 2 стакана отвара, разводят в 10 л воды и добавляют 20 г хозяйственного или дегтярного мыла.

Помидоры. Используют здоровые зеленые надземные растения, в том числе пасынки в период вегетации. Раствор применяют для борьбы с гусеницами, бабочками, личинками, пилильщиками, плодожорками, тлей, готовят *отвары*: 4 кг ботвы помидоров тщательно измельчают, пропустив через мясорубку, заливают водой (до 10 л), настаивают 8 ч, затем кипятят 20 минут на небольшом огне и процеживают. Перед опрыскиванием разбавляют водой: на 1 л раствора добавляют 3 л воды.

Чеснок. Берут листья, цветочные стрелки, из них готовят *настой*: 150—200 г измельченного чеснока заливают 5 л воды и настаивают в течение 1 суток. После этого сразу используют для опрыскивания растений.

Или измельчают 500 г зубчиков, заливают их 10 л воды и оставляют в плотно закрытой посуде на 2 суток. Затем тщательно размешивают, добавляют 50 г дегтярного мыла, снова хорошо размешивают и для опрыскивания используют раствор из 250 г настоя, 10 л воды с добавлением 20 г мыла.

Обработку проводят 2 раза с интервалом в 6 дней. Раствор чеснока используют против вредителей: клещей, гусениц, тли и др.

Ревень. Берут листья, применяют от вредителей: луковичной моли и черной фасолевой тли. Готовят *настой:* 1 кг свежих листьев ошпаривают кипятком и дают постоять до полного остывания. Затем доливают водой до 5 л, добавляют 20 г дегтярного мыла, размешивают — и раствор готов для опрыскивания.

Одуванчик лекарственный. Годятся листья и корни в течение всего периода вегетации. Готовят *настой:* 200—300 г измельченных корней или 400 г свежих листьев (50 г сухих) заливают 5 л теплой воды (не выше 50 °С), настаивают в течение 1—2 суток, процеживают. Используют только свежеприготовленный настой, можно добавить 15 г мыла дегтярного. Применяют против тли, медяницы, паутинных клещей, клопа, слюнявой пенницы. Обрабатывают плодовые деревья по распускающимся почкам сразу после цветения и через 10—15 дней повторяют процедуру.

Каких растений боятся вредители?

По виду причиненных растению повреждений можно определить, с каким вредителем мы имеем дело, и правильно выбрать растение, способное уничтожить вредителя и защитить культуры. Часто опрыскивание культур растительными настоями применяют в качестве профилактики.

Клещ паутинный — горчица, дельфиниум, картофель, клематис, лопух, лук, одуванчик, перец, пиретрум, табак, тысячелистник, чеснок.

Клоп лесной, луговой — горчица, дурман, лопух, лук, молочай, одуванчик, перец, помидоры, тысячелистник, чеснок.

Листовертка — сосна.

Листоед — молочай, паслен, полынь, ромашка, сосна.

Моль — безвременник, пиретрум, ромашка, табак, чемерица.

Нематода — бархатцы, дельфиниум, календула, чеснок.

Пенница слюнявая — горчица, лопух, лук, молочай, одуванчик, перец, помидор, табак, тысячелистник.

Плодожорка — бузина, горчица, помидоры, чемерица.

Пяденица — горчица, календула, табак.

Тля — бархатцы, горчица, дельфиниум, дурман, ель, картофель, лук, молочай, одуванчик, перец, пиретрум, помидоры, сосна, табак, тысячелистник, чистотел, чеснок.

Щитовка — горчица, клематис, пиретрум, чистотел.

Как защитить сад от мышей и других грызунов при помощи растений?

Известно, как много неприятностей доставляют садоводу такие вредители, как мыши, кроты, медведки. Эффективными в борьбе с ними могут оказаться препараты на основе растений, несложные рецепты которых приведены ниже.

Из чего готовить отравленные приманки?

Аконит: корневища растирают в порошок и добавляют в приманку для мышей и кротов из расчета $^1/_2$ стакана корня на 1 кг пищи.

Безвременник осенний: семена растения растирают и добавляют в приманку для мышей из расчета 20 г на 1 кг пищи.

Бузина черная: благодаря сильному запаху может быть использована в борьбе с грызунами. Молодые ветки и листья измельчают, дают высохнуть и растирают в порошок. Смешивают его с пищей, используют в качестве приманки из расчета 200 г сухого порошка на 1 кг пищи.

Вороний глаз: корневища нужно высушить, истолочь и растереть в порошок. 50 г порошка смешать с 1 кг пищи и использовать в качестве приманки.

Приманки лучше раскладывать осенью, когда вы покидаете дачный участок.

Какие эффективные химические приманки есть против грызунов?

Это препарат «Медветокс», таблетки «Шторм», клей «Чистый дом». Применяя эти препараты, внимательно прочитайте инструкцию. Особую осторожность нужно соблюдать, если дети играют в саду, а также если в доме есть кошки и собаки. Не забывайте и про птиц!

Какова роль растений-репеллентов?

Особую роль играют растения, способные своим запахом отпугивать вредных насекомых. Такие растения называют репеллентами, то есть отпугивающими. Большинство насекомых, в том числе вредных, находят свое растение-хозяина по запаху. Так, например, капустная совка, земляные блошки и клещики находят капусту. Так же обстоит дело и с остальными культурами. Поэтому, если посадить рядом с любой культурой пряноароматические растения или травы, они будут своим запахом заглушать аромат лакомых для вредителей растений, затрудняя их поиск, или отпугивать вредных насекомых. Именно своим ароматическим воздействием на вредителей растения-репелленты защищают культуры.

Как защитить плодовые деревья от вредителей при помощи пояса-ловушки?

С точки зрения защиты плодовых деревьев от вредителей, и в первую очередь от яблонной плодожорки и клещей, наиболее эффективна накладка ловчих поясов. Если деревья старые, большие, пояса-ловушки накладывают не только на штамб, но и на толстые скелетные ветви.

Там, где яблонная плодожорка развивается в двух поколениях, пояса накладывают в середине июня, просматривают их каждые 7—10 дней вплоть до середины августа, то есть не менее 6—8 раз за 2 месяца. С середины августа пояса оставляют на дереве и снимают поздно осенью, когда в них набьются клещи. Пояса делают в основном из гофрированного картона, нарезая полоски шириной 20—25 см поперек борозд ок. На картон можно наклеить слой ваты или тряпок. Ствол следует обернуть готовым поясом и привязать его шпагатом или проволокой. Каждый садовод может выбрать для себя наиболее удобную конструкцию пояса. Очень удобно иметь два комплекта поясов: один с набившимися вредителями снимают, другой тут же ставят, предварительно очистив кору деревьев в месте прикрепления пояса от оставшихся гусениц.

Помните, что в пояса-ловушки забираются не только вредные, но и полезные насекомые, поэтому рекомендуем

после снятия ловушки с дерева вытряхнуть ее на лист бумаги и дать всем попавшим в нее полезным насекомым улететь и уползти, а лист с оставшимися гусеницами и клещами свернуть и закопать в землю или сжечь.

Как влияют смешанные посадки растений на вредителей и заболевания?

В смешанных посадках массовое распространение вредителей сдерживается благодаря разнообразию видов растений. Если на участке высажена одна культура, тогда распространение вредителей и возбудителей заболеваний идет по принципу эпидемии от одного растения к другому, охватывая их все. В смешанных посадках растений из различных семейств создаются защитные барьеры для распространения вредителей и заболеваний, поскольку многие культуры, например пряноароматические и ряд овощных, обладают отпугивающим различных вредителей запахом. При удачном комбинировании посадок такие растения могут отпугивать вредителей и от своих соседей по грядке.

При смешанных посадках возможно одни и те же культуры выращивать в течение нескольких сезонов на прежнем месте.

Какие методы борьбы с клещами существуют?

Луковый четырехногий клещ (тюльпанный клещ) повреждает почти все луковичные растения. Вредителя увидеть очень трудно, он белого цвета, червеобразной формы, с двумя парами ног. Клещ зимует в хранилище на луковицах.

Тюльпанный клещ повреждает луковицы в области шейки во время хранения. При сильном повреждении луковицы сморщиваются. Иногда клещ повреждает и листья, вызывая их скручивание и пожелтение вдоль жилок.

Для профилактики перед высадкой луковицы обеззараживают, погружая на 5 минут в теплый (40 °С) раствор серы коллоидной (40 г на 5 л воды). Необходимо соблюдать севооборот, луковичные культуры не следует несколько раз высаживать на одном и том же месте, лучшие предшественники для них — огурцы, томаты и капуста. После выкопки тюль-

панов или других луковичных на освободившемся месте высаживают растения, устойчивые к этому вредителю: тагетес, календулу, физалис, редис, редьку, дайкон.

На участке, зараженном тюльпанным клещом, на протяжении 3—4 лет не следует выращивать луковичные и клубнелуковичные растения.

Наиболее эффективными для борьбы с клещами являются препараты «Карбофос», «Неорон», «Фитоверм», «Искра Био», «Антиклещ».

Возьмем «Фитоверм» — это высокоэффективный биологический препарат. Низкие дозы использования, природное происхождение — все это делает его одним из наиболее безопасных средств (хотя препарат и обладает неприятным запахом). Выпускается в виде раствора в ампулах по 5 мл. Применять согласно инструкции.

Какой вред наносит мучнистый червец комнатным растениям?

Мучнистый червец — один из наиболее опасных вредителей комнатных, тепличных и оранжерейных растений, он поражает их все без исключения.

Насекомое покрыто порошковидным восковым налетом белого цвета, часто с восковыми пластинками по краю, размером 3—6 (до 12) мм. Вредоносная форма — личинки и взрослые самки, они высасывают соки растений, ослабляя их. Размножаются, откладывая яйца в белый ватообразный мешок. Делают это на растениях, растительных остатках, в почве. Растения словно покрываются клочками ваты, сильно отстают в росте. Появляется сахаристый налет, при сильном поражении поселяется сажистый грибок. Червецы дают 2—5 поколений в год. Жизнеспособные особи могут появиться уже через 2—3 недели после обработки системными препаратами. Вредитель различим невооруженным глазом.

Колонии червеца располагаются в пазухах и на нижней стороне листьев, сгибах ветвей, в местах отслаивания коры. Часто встречающийся цитрусовый мучнистый червец также поражает корневую систему.

Червец поражает оранжерейные и комнатные растения (чаще субтропические). Этому способствует низкая влажность, сухой воздух (вредитель боится влаги), стресс, вызванный различными факторами. Распространенный путь заражения — покупка больных растений в цветочных магазинах, на рынках.

Для профилактики у растений домашних и растущих в зимних садах нужно удалять засохшие листья, содержать растения в чистоте, регулярно осматривать. В теплицах необходима своевременная уборка растительных остатков, постоянный контроль за появлением вредителя.

Больше всего от него страдают любители комнатных растений (сухой воздух в отапливаемом помещении создает идеальные условия для червеца: он предпочитает низкую влажность).

Избавиться от мучнистого червеца крайне сложно, на ранних стадиях помогает обрезка пораженных частей, уничтожение вредителя вручную.

При большом распространении вредителя необходимо обработать растения. Самыми эффективными средствами борьбы с мучнистым червецом являются препараты «Актара», «Искра Золотая», «Командор» и «Фитоверм».

В домашних условиях рекомендуется однократный полив одним из этих препаратов; если вредитель не исчезнет, то через 2—3 недели обработку повторяют (некоторые любители сначала поливают одним препаратом, а через 6—7 дней опрыскивают другим), хорошо проветривая помещение. Обычно опрыскивают против мучнистого червеца биологическим препаратом «Фитоверм», берут 1 ампулу (5 мл), разводят в 2 л воды.

Чего ждать от златогузки?

Это ночная бабочка. Помимо плодовых деревьев, повреждает дуб и некоторые другие породы. Взрослые гусеницы длиной до 3,5 см, на черном фоне тела выделяются цепочки красных бородавок.

У потревоженных гусениц оранжевые пятна выступают и выделяют ядовитую жидкость, которая высыхает на волосках в виде порошка. Попадая на кожу человека, обломившиеся волоски вызывают ее покраснение, зуд, а иногда головные боли, кашель. Снять раздражение кожи можно с помощью

содовых компрессов (чайная ложка питьевой соды на стакан воды).

Зимуют гусеницы 2—3-летнего возраста в гнездах из сухих листьев, плотно прикрепленных к развилкам ветвей паутиной. В каждом гнезде 250—300, иногда до 1000 гусениц. Выход их весной совпадает с началом набухания и распускания почек.

Примерно через 2 недели после окончания цветения плодовых деревьев гусеницы делают мелкие паутинистые коконы и превращаются в куколок. Коконы можно обнаружить в свернутых листьях, на коре, в развилках ветвей. Обычно во второй половине июня появляются бабочки. Они активны по вечерам и ночью. Вскоре самки откладывают на нижнюю сторону листьев, на ветви, стволы до 200 яиц (кучками в виде валиков). Яйцекладки прикрыты золотистым пушком. Через 2—3 недели из яиц выходят зеленовато-желтые волосистые гусеницы. Они держатся вместе и питаются мякотью листьев. Ближе к осени гусеницы скрепляют паутиной обгрызенные листья, превращая их в зимние гнезда, которые размещаются обычно на периферии кроны.

Уничтожение зимних гнезд (с ноября по март) — наиболее доступный способ борьбы с гусеницами златогузки. Гнезда златогузки срезают вместе с молодыми веточками. При сборе златогузок важно защитить руки и шею, чтобы избежать раздражения кожи токсическими выделениями гусениц. Весной до цветения и сразу после цветения обрабатывают плодовые деревья препаратом «Искра — двойной эффект» (1 таблетку разводят в 8 л воды).

Что делать при появлении зимней пяденицы — бабочки и ее гусеницы?

Повреждает все плодовые и лиственные культуры. В последние годы является постоянным вредителем яблони. Гусеницы выедают отверстия в бутонах, завязях, объедают листья, оставляя лишь жилки. Гусеницы желтовато-зеленые, очень сходны с листовертками, и только позже их можно отличить по характерному для всех видов пядениц передвижению пядями. Взрослые гусеницы размером 25—28 мм, светло-зеленые, с желтыми боковыми продольными полосами.

Зимуют яйца на коре у основания почек однолетних побегов. Рождение гусениц приурочено к выдвижению бутонов у яблони. Через 3—4 недели после выхода гусениц из яиц, обычно вскоре после цветения, они спускаются на землю, где окукливаются в колыбельках на глубине 5—10 см. Куколки впадают в летнюю спячку на 3—4 месяца. Лёт бабочек проходит осенью в октябре — ноябре. За 10—30 дней жизни самка откладывает до 350 яиц одиночно и небольшими кучками.

При вероятности появления гусениц пядениц осенью на стволы накладывают пояса из долго невысыхающего клея. Такие пояса не позволяют самкам пядениц перемещаться вверх по деревьям, и они вынуждены бывают откладывать яйца на кору ниже пояса, где их можно уничтожить.

Основную борьбу с гусеницами бабочек, повреждающими листья, при помощи инсектицидов проводят с момента распускания почек до появления бутонов. Для этого применяют препарат «Карбофос» (60 г на 10 л воды). Против гусениц, скелетирующих поверхность листьев, эффективны «Искра — двойной эффект» и «Искра Золотая».

Какими средствами бороться с яблонной медяницей (листоблошкой)?

В отдельные годы отмечается массовое размножение этого вредителя. Взрослое насекомое небольшое, длиной 3,5 мм, способно летать и прыгать, за что и получило название листоблошка.

В начале распускания почек яблони появляются личинки, которые могут проникать внутрь почек и становиться малодоступными для пестицидов. В дальнейшем личинки скапливаются на цветоножках и черенках листьев, высасывают сок и вызывают опадание завязей, отмирание цветков, измельчение листьев и общее ослабление растения. Личинки выделяют липкие экскременты. Эти выделения склеивают почки, бутоны и молодые листья.

Взрослые листоблошки появляются через 2 недели после окончания цветения яблони, в дальнейшем они перелетают на травянистые растения. В августе они вновь возвращаются на яблоню и приступают к откладке яиц. Развивается медяница в 1 поколении.

Для борьбы с личинками в период распускания почек (до цветения) можно применять препарат «Карбофос» — надежное, проверенное временем средство (в 10 л воды разводят 60 г препарата, расходуют на 1 плодоносящую яблоню до 4—5 л раствора). На яблоне опрыскивание эффективно в период обособления бутонов, так как именно в это время личинки открыто сидят на цветоножках. После окончания цветения яблони медяницу можно уничтожить окуриванием табачным дымом. Для этого в междурядьях раскладывают небольшие кучи слегка увлажненной соломы или соломистого навоза. На кучи насыпают табачной пыли. Окуривание длится около 1 часа, кучи периодически поправляют, чтобы они медленно тлели.

Когда уничтожают гусениц кольчатого шелкопряда?

Кольчатый шелкопряд — это ночная бабочка. Гусеница длиной до 5 см, голубовато-серая, на спине яркая белая полоса. Распространен повсеместно. Повреждает отдельными очагами все плодовые культуры, лиственные породы, но чаще всего яблоню и дуб.

Зимуют сформировавшиеся гусеницы внутри оболочек яиц, выдерживая температуру до −35 °С. Самки откладывают яйца плотными кольцами (в каждом насчитывается до 200 яиц) на тонких ветвях деревьев.

Выход гусениц из яиц происходит вскоре после начала распускания почек. Питаются они главным образом ночью, выгрызая распускающиеся почки и листья. Живут колониями, сплетая в развилках ветвей паутинные гнезда.

Если дотронуться до гусеницы кольчатого шелкопряда, она делает резкие движения головой и передней частью туловища, что отличает ее от гусениц других бабочек. Окукливаются в плотных шелковистых коконах, по одной в свернутом листе. Бабочки вылетают в июне — июле.

После цветения осматривают деревья и уничтожают гусениц кольчатого шелкопряда, находящихся в паутинных гнездах в развилках ветвей (лучше всего это делать ранним утром, пока прохладно, когда гусеницы находятся в гнезде). Проводят обрезку плодовых деревьев, удаляя веточки с яйцекладками кольчатого шелкопряда.

Перед распусканием листовых почек деревья обрабатывают препаратом «Карбофос» (60 г (1 пакет) на 10 л воды). Обработку проводят поздно вечером, когда гусеницы начинают питаться почками.

Какой вредитель яблони наиболее распространен?

Яблонный цветоед — самый распространенный вредитель. Это жук длиной до 4,5 мм, буровато-серый. Больше всего повреждает яблоню, реже грушу.

Зимуют жуки в трещинах коры, дуплах, в листве. Ранней весной до распускания почек, когда среднесуточная температура воздуха достигает 8 °С, жуки выходят из мест зимовки и переселяются на деревья. Вначале они питаются почками, выгрызая в них узкие углубления, из которых выделяются мелкие, блестящие на солнце и медленно стекающие капельки прозрачного сока. При появлении бутонов самки выгрызают в них углубления и откладывают в бутоны по 1 яйцу. Плодовитость одной самки 30—60 яиц.

Вскоре из яиц появляются личинки. Они выгрызают внутреннюю часть бутонов и склеивают своими экскрементами нераспустившиеся лепестки, которые засыхают, образуя коричневые колпачки. Если такой колпачок снять, то внутри цветка можно обнаружить чуть изогнутую беловатую личинку или желтоватую куколку цветоеда.

Жуки нового поколения, появляющиеся после цветения яблони, некоторое время повреждают листья, выгрызая в них небольшие отверстия, затем расселяются по саду. Летом прячутся в трещинах коры и в других укромных местах. Вред от яблонного цветоеда особенно велик в годы слабого цветения яблони.

Основную борьбу с яблонным цветоедом ведут весной после выхода жуков из мест зимовки. Для уничтожения яблонного цветоеда ранней весной (до распускания почек) у основания штамбов накладывают клеевые пояса. Скопившихся под ними жуков, гусениц и других вредителей собирают и уничтожают. Пояса сжигают обычно после цветения деревьев.

Рекомендуется стряхивать жуков с деревьев на пленку, брезент или другой материал. Стряхивание проводят весной, во время набухания и распускания почек, ранним утром, при

температуре воздуха ниже 10—12 °С (при более высокой температуре большая часть жуков разлетается). Опавших жуков высыпают в ведро с водой, куда добавляют соль. Если долгоносиков много, до цветения проводят несколько стряхиваний.

Установлено, что жуки яблонного цветоеда слабо заселяют плодоносящие деревья яблони, кроны которых в начале набухания почек побелены известковым молоком свежегашеной извести. При этом целесообразно оставить одну плодоносящую яблоню непобеленной для привлечения яблонного цветоеда и проводить на ней борьбу с цветоедом путем стряхивания жуков на подстилку или применяя инсектициды.

Наиболее эффективна обработка деревьев препаратами «Карбофос», «Искра Золотая», «Искра — двойной эффект» в период от распускания почек до обнажения бутонов. Норма расхода — согласно инструкции. Обработки этими инсектицидами после цветения губительны для яблонной и сливовой плодожорки и для плодовых долгоносиков.

Какие вредители мешают развитию спиреи и как защититься от них?

Спиреи почти не страдают от вредителей и болезней. Но в отдельные годы на молодом приросте может поселиться ***спирейная тля***, питающаяся соком растения. Колонии вредителя могут сильно тормозить цветение с июня по август. Чтобы уничтожить яйца тли, ранней весной (до распускания почек) кусты опрыскивают раствором препаратов «Молния» или «Актеллик». Летом обрабатывают от тли эффективным препаратом «Искра Золотая» и «Командор». Также можно использовать 2—3%-е зеленое мыло, способное резким запахом отпугивать вредителей.

Молодые листья спиреи повреждает ***гусеница розанной листовертки***. Она появляется весной, как только воздух прогреется выше 12 °С. Из зимовавших яиц в период цветения растения выходят гусеницы с бурой блестящей головой. Они питаются больше месяца, способны выгрызать точку роста и заворачивать листья в комок, в результате чего останавливается рост и развитие побегов. Для уничтожения яиц листовертки кустарники до распускания почек обрабатывают химическими или бактериальными препаратами. Если гусениц

немного, то их собирают вручную, после чего уничтожают. При большой численности вредителей используют инсектициды (например, «Искру М от гусениц»).

Что такое парша яблони?

Поражение листьев паршой отрицательно сказывается на урожае, приросте пробегов, ослабляет все дерево, снижает его морозостойкость. При значительном поражении листья засыхают и преждевременно опадают. Больные паршой листья усиленно испаряют воду, поэтому потребность деревьев в почвенной влаге увеличивается, наступает нарушение водного режима дерева в период роста побегов яблони и закладки плодовых почек, что приводит к снижению плодоношения в следующем году. Развитие болезни на бутонах, цветках и молодых завязях приводит к их опаданию. Более позднее поражение плодов часто делает их уродливыми. Пораженные паршой плоды в период хранения быстрее подвергаются гнилям, возбудители которых легко проникают через трещинки кожуры вокруг пятен парши.

Парша встречается и на груше, но эту плодовую культуру заражает другой вид гриба, неспособный паразитировать на яблоне.

Признаки заболевания. На листьях появляются пятна, вначале слабо выраженные, слегка желтоватые, как бы маслянистые, затем с зеленовато-бурым налетом. Размер пятен и их количество зависят от сорта, природных условий. При заражении листьев весной и в первой половине лета пятна бывают крупные, а позднее, в конце лета, пятна парши уменьшаются, так как с возрастом у листа повышается устойчивость к болезни.

Плоды в молодом возрасте наиболее восприимчивы к парше, поэтому при раннем инфицировании после образования плодов потери от этого заболевания наибольшие. У неустойчивых сортов поражение плодов может идти до уборки урожая.

В годы, когда урожай убирают во влажную погоду, на плодах возникает поздняя парша в виде очень мелких коричнево-черных пятен. Полностью она проявляется уже при хранении фруктов. Во время хранения плодов болезнь не распространяется, но пятна становятся более четкими.

Борьба с паршой заключается прежде всего в уборке листьев после их опадения — их можно сжечь, закопать, закомпостировать. Ежегодная санитарная и регулирующая обрезка деревьев, высокая агротехника насаждений яблони сдерживают развитие парши. И все же без своевременной обработки фунгицидами справиться с болезнью нельзя. Первую обработку рекомендуется проводить в фазе зеленого конуса (начало раскрытия почек), второе — сразу же после цветения. Эта обработка крайне важна, так как защищает только что образовавшиеся завязи плодов и продолжающие нарастать новые листья.

Для защиты используют следующие фунгициды: 1%-я бордоская смесь (в фазе зеленого конуса), «Хом», «Скор» (применяют согласно инструкции).

Какие еще болезни поражают плодовые культуры?

Млечный блеск плодовых культур — болезнь, при которой листья или отдельные пораженные ветви приобретают молочный цвет с перламутровым блеском. Болезнь появляется в середине лета. Причина этой болезни — подмерзание древесины в результате водного и минерального голодания побегов и листьев. Нередко млечный блеск сопровождается заражением дерева грибными болезнями, развивающимися в его стволе. В результате образуются воздушные полости, вызывающие перламутровость листьев. Позже болезнь обнаруживается на отдельных ветвях, а затем и на всем дереве. Плоды на больных растениях плохо развиваются, преждевременно опадают или не образуются совсем. Древесина у таких деревьев буреет и при сильном поражении отмирает.

Следует позаботиться о повышении зимостойкости растений; защите их от солнечных и солнечно-морозных ожогов, морозобоин; своевременной заделке ран и обработке (замазкой) мест срезов; удалении и сжигании пораженных ветвей. При заболевании, вызванном только подмерзанием древесины, рекомендуются обильные поливы, подкормки, рыхления.

Корневой рак поражает яблоню, грушу, вишню, малину, виноград; может заражать розы, хризантемы, свеклу, помидоры, подсолнечник и другие растения. Бактерии корневого рака способны жить в почве и оттуда попадать в растение через

ранки на корнях. Под влиянием бактерий клетки тканей корней начинают усиленно делиться, образуя на корнях и корневой шейке наросты и наплывы разного размера, плотной консистенции. При сильном поражении рост растений приостанавливается.

Борьбу с корневым раком начинают при выкапывании саженцев, корни которых тщательно осматривают, а обнаруженные на них наросты удаляют. Корневую систему таких саженцев перед посадкой дезинфицируют 1%-м медным купоросом (100 г на 10 л воды). Саженцы, у которых сильно поражены главный корень или корневая шейка, сжигают. При высадке больных саженцев создают условия для их развития. Необходим своевременный полив, обработка почвы, подкормки фосфорно-калийными удобрениями. Главное — внимательно осматривать корневую систему при покупке саженцев.

Можно ли на месте погибшего дерева посадить молодое дерево?

Если на участке есть погибшие плодовые деревья, которые садовод планирует заменить новыми, посадочную яму следует копать не ближе чем на расстоянии 1—2 м от штамба погибшего дерева. При этом на место погибшего дерева семечковой культуры (яблони, груши, айвы, рябины) сажают косточковую культуру (вишню, черешню, сливу, алычу, абрикос, персик) или ягодники и наоборот. Это связано с так называемым почвоутомлением, когда за длительный период жизни плодового дерева или ягодного кустарника в зоне размещения его корней наблюдается не только истощение почвы, но и накопление в ней вредных микроорганизмов, количество которых резко возрастает при разложении остатков корней выкорчеванного дерева.

Как защитить сад от грызунов и вредителей осенью?

В конце октября, особенно когда наблюдается резкое возрастание численности грызунов, перемещающихся в это время на зимовку с убранных полей поближе к жилью человека, приступают к затравке сада. Прежде всего, это необхо-

димо сделать при наличии большого количества высаженных молодых деревьев или прикопанных под зиму саженцев.

Сейчас в продаже можно найти уже готовые препараты для борьбы с мышами. В их состав входят специальные вещества, привлекающие грызунов. Затравки в первую очередь кладут в подвалы садовых домиков и сараев.

Для раскладки приманок готовят специальные «кормушки» для мышей. Из тонких дощечек сбивают узкие, длиной до 40 см четырехгранные трубки с одним открытым торцом. Их раскладывают по саду, особенно в местах, где мыши могут нанести вред, а внутрь помещают отравленные приманки. В такой «кормушке» приманка остается сухой. Зимой «кормушки» заносит снегом, но мыши находят приманки по запаху, съедают их и погибают.

Использование таких «кормушек» избавляет от гибели птиц, особенно в бесснежный период. Весной, когда сойдет снег и подсохнет почва, остатки приманок стряхивают в яму и закапывают. Сделайте это обязательно!

Такой способ борьбы с грызунами является наиболее надежным, особенно на дачных участках, удаленных от жилья.

От мышей также эффективно разложить на участке 3—4 таблетки препарата «Шторм». Таблетки кладут обязательно на картон и сверху накрывают небольшим ящиком, а чтобы его не сдуло ветром, сверху ставят надежный кирпич. Если сад находится около жилого дома, надо постараться привлечь в него зимующих птиц, устроив для них кормушки. Поселившись в саду, пернатые в течение всей зимы будут осматривать деревья, склевывая зимующих гусениц и яйцекладки вредителей.

Как подготовить сад к зиме?

Вторую половину октября садовод должен посвятить подготовке сада к зиме. После первых заморозков проводят опрыскивания яблонь и грушевых деревьев (особенно сортов, чувствительных к парше) раствором препарата «Скор» (1 ампула на 8 л воды). При опрыскивании раствором покрывают не только листву кроны, но также ветви, ствол и опавшие листья под кроной дерева.

Позднее, в конце октября, проводят профилактическое опрыскивание деревьев косточковых культур 2%-м раствором

бордоской смеси (200 г бордоской смеси на 10 л воды) против коккомикоза и монилиоза у вишни и черешни.

Проведенные обработки значительно упрощают борьбу с болезнями в будущем году. В сухую безветренную погоду также в конце октября приступают к побелке стволов и оснований скелетных ветвей раствором извести или водоэмульсионной краски. Проводят это мероприятие обязательно осенью, поскольку главное его назначение — предохранить стволы и развилки скелетных ветвей от солнечных ожогов в феврале — марте. Побелка стволов весной, привычная для многих садоводов-любителей, дает только декоративный вид, а пользы никакой.

Когда заморозки повредят листья винограда, приступают к его обрезке и подготовке к зимнему укрытию. Лозу обрезают, снимают с опор, связывают, укладывают в заранее приготовленную канавку и пришпиливают крючками или прижимают ко дну канавки кирпичами и так оставляют до наступления устойчивых холодов. Для профилактики плесени лозы и грибных болезней милдью и оидиума проводят побелки уже уложенной лозы раствором извести, в которую добавляют по 150—200 г медного купороса на ведро воды, или опрыскивают готовой бордоской смесью (200 г на 10 л воды).

С окончанием листопада проводят уборку сада от опавших листьев, ботвы картофеля и овощей, сорняков. Сад должен уходить в зиму чистым, чтобы меньше привлекать мышей. Такую уборку проводят в сухую погоду.

Собранные листья складывают в кучи, а сверху их накрывают полиэтиленовой пленкой, чтобы они не промокали от осенних дождей. В дальнейшем такие листья используют для укрытия в случае бесснежной зимы. Весной их закладывают в компостную кучу или делают теплые грядки для огурцов.

Как бороться в зимний период с мышами, зайцами и другими грызунами?

В зимний период большой вред и молодым и плодоносящим плодовым деревьям причиняют мышевидные грызуны, зайцы и водяные крысы, которые объедают у них кору и ос-

нования скелетных ветвей. Для защиты деревьев от грызунов и морозобоин их стволы обвязывают (в ноябре) толем, рубероидом, ветками, белой плотной бумагой или металлической сеткой, периодически уплотняют и утаптывают снег в приствольных кругах. Стволы обвязывают плотно, без просветов, до самой земли, нижнюю часть обвязки присыпают землей. Нельзя покрывать стволы деревьев отпугивающими веществами — нитролом, автолом, химикатами, так как ткани дерева под воздействием этих веществ теряют зимостойкость и гибнут от вымерзания.

Нижнюю часть стволов окучивают на высоту 15—20 см. При снижении температуры корнеобитаемого слоя почвы проводят утепление приствольных кругов навозом, торфом, опилками, листвой или намораживают лед на приствольных кругах, поливая из шланга почву.

В годы с обильным снеговым покровом, если температура воздуха снизилась до −30 °С, на штамб и на основания скелетных ветвей набрасывают снег, при этом не оголяя почву под кроной. При температуре около 0 °С снег стряхивают с ветвей, чтобы избежать их поломок. В оттепели у молодых деревьев, которые не были обвязаны с осени, сильно утаптывают снег вокруг штамбов, чтобы их не могли повредить мыши. При вмерзании нижних ветвей молодых деревьев в плотный наст его разрушают. После схода снежного покрова снимают обвязку со штамбов деревьев и приступают к обрезке. Для лучшей перезимовки малины ее стебли связывают и пригибают к земле; во избежание поломок отдельных ветвей кустов смородины их также связывают. При отсутствии или малом слое снега проводят утепление земляничных грядок древесными опилками или укрывным материалом.

Какие болезни и вредители повреждают зелень и пряноароматические садовые растения?

Растение	Болезни, вредители и способы борьбы с ними
Любисток	Устойчив к заболеваниям, может незначительно повреждаться ржавчиной. Полноценный уход является профилактикой заболевания. В случае поражения удаляют зараженные части растения.

Продолжение

Майоран	Устойчив к появлению заболеваний, может незначительно повреждаться ржавчиной. Полноценный уход является профилактикой заболевания. В случае поражения удаляют зараженные части растения.
Мята перечная	Ржавчина, мучнистая роса, вызывающая опадение листьев, мятная блошка, мятная тля. Уничтожение растительных остатков, удаление и уничтожение пораженных растений, перекопка и рыхление почвы. Против вредителей применяют настои из чеснока, лука, корок цитрусовых, табака, тысячелистника, одуванчика, стручкового острого перца.
Укроп	Мучнистая роса, фомоз. Следует уничтожать все послеуборочные остатки, соблюдать чередование культур, собирать семена только со здоровых растений, подвергать семена обеззараживающей термической обработке. В случае заражения опрыскивать семенные растения раствором коллоидной серы (20 г на 10 л воды).
Фенхель	Фузариоз, фомоз, личинки майского жука, гусеницы совок. Соблюдать чередование культур, уничтожать все послеуборочные остатки растений, регулярно рыхлить почву.
Хрен	Ржавчина, пятнистость листьев, крестоцветная блошка, гусеницы капустной белянки, капустный листоед. Нужно удалять с посадочного участка и уничтожать все растительные остатки после сбора урожая, периодически менять участки, для посадки отбирать здоровые корни, известковать почву, уничтожать всю сорную растительность семейства крестоцветных и капустных, опылять смесью табачной пыли с известью (20—30 г/м^2).
Эстрагон	Ржавчина, тля. Соблюдать чередование культур, уничтожать все пораженные растения и остатки растений после сбора урожая, осуществлять пересадку растений на новое место каждые 3—4 года.
Анис	Мучнистая роса, ржавчина. Не высаживать после кориандра, так как растения подвержены одинаковым болезням.

Использование лекарственных, пряноароматических, зеленных и овощных культур в кулинарии, косметологии, целительстве

Чем полезны для организма привычные растительные продукты?

Картофель не только едва ли не основной для многих продукт питания, но и ценный источник высококачественного растительного белка.

Чеснок содержит биологически активное вещество аллицин, обладающее лечебным воздействием на пищеварительную систему. Для удобства и лучшей сохранности чеснока стебли у него не обрезают, а сплетают в косы.

Огурцы содержат фермент эрепсин, который расщепляет белок, очищает кишечник и восстанавливает его здоровую флору.

Зеленый горох — богатый источник такого жизненно необходимого нашему организму элемента, как магний, а также нуклеиновых кислот и клетчатки.

Дайкон считается ближайшим родственником редьки, сера в составе имеющегося в нем горчичного масла придает корнеплоду жгучий острый вкус.

Зеленый лук способен понижать уровень жиров и холестерина в крови и очищать кровеносные сосуды.

Помидоры являются источником хорошего настроения, так как содержат такие витамины группы B, как ниацин и фолиевая кислота, поддерживающие бодрое расположение духа. Существует множество сортов помидоров — от крохотного, размером с вишню, до огромного «бычьего сердца».

Морковь обязана своим интенсивным оранжевым цветом содержащемуся в ней растительному пигменту каротину.

Зелень петрушки заключает в себе множество витаминов и минеральных веществ и обладает мягким желчегонным действием.

Китайский салат пак чой не только изысканная добавка к овощным блюдам, но и богатый источник каротина, магния, фолиевой кислоты.

Чеснок, хрен, репчатый лук, лук-резанец и ***горчица*** содержат вещества с антибиотическим действием.

Любисток, майоран, петрушка, сельдерей, кинза поддерживают и стимулируют работу почек, способствуют выведению жидкости из организма.

Как использовать пряные травы, в какие блюда добавлять?

Анис используется в различных пирогах, в медовом печенье, пряниках, лепешках, в сладком анисовом кексе, добавляется в молочные супы, овсяную кашу, сладкие блюда из риса, фруктовые салаты и компоты. Используют его также, готовя блюда из свеклы, краснокочанной капусты, огурцов, моркови.

Базилик обыкновенный добавляется во все овощные блюда, фасоль, горох, бобы, квашеную капусту, блюда из помидоров, тыквы, шпината, консервированные огурцы, супы, соусы, колбасы, свиные отбивные, творог, масло, омлеты.

Мелисса лекарственная в свежем виде добавляется в салаты, соки, овощи, супы. Используется и для приготовления птицы, рыбы, телятины, баранины, блюд из молока и яиц, фруктовых супов.

Мята перечная. Свежие побеги и листья используются для приготовления овощных супов, маринадов, рыбы, мяса, главным образом баранины, птицы и печени. Добавляется к фруктовым и овощным салатам, тушеной моркови, капусте, гороху и луку-порею.

Огуречная трава, или ***огуречник***, используется для приготовления всех видов рубленого мяса, жареной рыбы, зеленого, огуречного, овощного и картофельного салатов, маринованных огурцов, супов, добавляется в бело- и краснокочанную капусту и творог.

Душица обыкновенная добавляется в пиццу, блюда из шпината, в салаты, супы, используется для приготовления рыбы, колбасы, жареного и тушеного мяса.

Иссоп лекарственный добавляется к жареной телятине и свинине, к говядине, в фасолевые и картофельные супы.

Кориандр посевной используется для приготовления салатов, риса, жареной свинины, рыбы, печенья, медовых пряников. Он улучшает вкус блюд из гороха, фасоли, савойской капусты, свеклы, моркови.

Тмин обыкновенный (аппетитный). Листья содержат много витаминов и минеральных веществ. Они имеют пряный вкус и слабый аромат, в свежем виде добавляются в салаты и мясные блюда. Как пряность используют в основном семена, содержащие большое количество эфирного масла.

Шалфей лекарственный добавляется в омлеты с пряной зеленью и сыром, рыбный суп, блюда из сельди, мяса, почек, куриной печени, консервов, колбас, сыров и вина.

Эстрагон используется для приготовления уксуса, маринованных огурцов, патиссонов и других овощей, телятины, мясных блюд, добавляется в соусы, салаты, жареные шампиньоны, цветную капусту, спаржу, блюда из яиц.

Хрен деревенский используется при консервировании овощей, главным образом квашеной капусты и огурцов, для приготовления соусов, овощей, копченого мяса и мясных изделий, вареной говядины, языка, добавляется в майонезы и творог. Хрен служит основой для приготовления самостоятельной приправы.

Чабер садовый используется для приготовления блюд из фасоли и бобов, грибов, для мясных и картофельных салатов, отварной рыбы, добавляется в рыбные супы, майонезы, начинки для фарширования птицы, бифштексы, отбивные, рагу, колбасы, жареный картофель, маринованные огурцы и другие овощи, квашеную капусту, блюда из сыра, изделия из слоеного теста.

Чеснок используется для приготовления баранины, дичи, тушеного и жареного мяса, бифштексов, добавляется в супы, подливы, салаты, соусы, овощи, квашеную капусту, мясные изделия, главным образом в колбасы.

Как дольше сохранить срезанную зелень?

Зелень — нежный вид огородной культуры, она практически не подлежит хранению в свежем виде. На открытом воздухе срезанная зелень вянет и желтеет через 1—2 часа, при положительных температурах она быстро теряет весь запас витамина С. Поэтому сроки хранения зелени исключительно невелики и не превышают двух недель в холодном месте.

Укроп, щавель, петрушку, черешки ревеня, листовой и черешковый сельдерей можно хранить при температуре 0 °С и относительной влажности воздуха около 95%, неплотно уложив в корзину или коробку в холодильнике или темном прохладном помещении. Для лучшей сохранности зелень можно переложить кубиками льда. Все виды зелени неплохо сохраняются в полиэтиленовых пакетах в холодильнике при температуре 0—1 °С. Для этого сухую зелень сразу после сбора, не давая ей лежать при комнатной температуре, следует охладить в холодильнике, упаковать ее в пакеты, герметично перевязать их и снова положить в холодильник. При закладке неохлажденной зелени внутренняя сторона пакета запотевает и покрывается капельками воды, что вызывает преждевременное загнивание зелени.

Быстрое охлаждение зелени в холодильнике при температуре 0—1 °С сразу после ее сбора задерживает развитие микроорганизмов, уменьшает потерю влаги растением, сохраняет качество продукта. Кроме того, внутри полиэтиленового пакета поддерживается постоянная температура и влажность, что позволяет сохранить зелень в хорошем состоянии в течение 3—4 недель. Можно также хранить зелень, сложив ее в стеклянную банку или эмалированную кастрюлю и накрыв крышкой.

Как хранить зелень в пакетах?

Зелень нужно собрать в полдень или вечером, когда нет росы. Срезанную зелень тщательно перебрать, удалить пожелтевшие, помятые и старые листья, оставив только крепкие, здоровые веточки зелени. Далее возможны два способа обработки и сохранения зелени.

Первый способ. Зелень тщательно промывают холодной водой, что приводит к ее охлаждению и приобретению внутреннего тонуса — тургора, то есть установления хорошего внутрикапиллярного давления. Промытую зелень раскладывают тонким слоем на столе, покрытом чистой тканью, чтобы вода стекла, а зелень просохла. Затем укладывают зелень в пакеты в свободном состоянии и герметично закрывают их. Держат в холодильнике при температуре 0—1 °С.

Второй способ. Перебранную зелень не моют, а сухой охлаждают в холодильнике до 2—3 °С. Упаковывают в пакеты, герметично закрывают их и хранят в холодильнике при температуре 0—1 °С.

Как заготовить зелень впрок?

Соленый укроп. Свежие зеленые листья укропа вымыть, измельчить, перемешать с солью и плотно уложить в банки, сверху посыпать солью и закрыть банки. Засоленный укроп хранить в прохладном месте. На 1 кг укропа 200 г соли.

Зеленая пряная зелень (ассорти). Листья петрушки, укропа, сельдерея вымыть и дать стечь воде. Затем нарезать зелень, перемешать с солью и разложить в стеклянные банки. Хранить в холодном месте. Для 1 кг заготовки — 720 г зелени, 280 г соли.

Консервирование зелени в уксусе и масле. Чтобы приготовить свежесобранную зелень и травы в яблочном уксусе или оливковом масле, зелень надо измельчить или пропустить через мясорубку, затем сложить в стеклянные банки и залить уксусом и маслом так, чтобы сверху был слой жидкости толщиной в палец. Затем банки закрыть и заготовки хранить в прохладном месте.

Пряная паста. Пряную пасту можно легко приготовить из базилика, петрушки и укропа. Для этого надо мелко нарезать зелень, смешать с солью и уксусом, разложить в баночки с герметично закручивающимися крышками и залить маслом так, чтобы оно на 1—1,5 см покрывало пасту из зелени.

Масло предотвратит появление плесени, и зелень сохранится в течение нескольких месяцев. На каждые 100 г зелени берут 1 чайную ложку соли. Законсервированная паста из зелени используется при приготовлении супов и соусов.

Каким способом высушить зелень на зиму?

Сушка — это самый простой и распространенный способ заготовки трав. Существуют два вида сушки: *естественная* (*солнечная*) и *искусственная*.

Естественная сушка (***солнечная***) происходит на воздухе, на солнце или в тени под влиянием нагретого солнцем сухого воздуха. Для сушки используют сита, подносы, лист жести или просто расстеленную бумагу. Приспособление для сушки застилают бумагой (это особенно важно, если сушат мелкие цветы и листья), раскладывают на ней тонким слоем зелень и травы и выставляют на освещенное солнцем место или в тень под навес.

При сушке зелени и трав надо обеспечить достаточное движение воздуха, иначе травы начнут преть и портиться. Солнечная сушка в зависимости от температуры воздуха, длительности светового дня и вида трав может продолжаться от 2 до 6 суток. Периодически следует переворачивать травы, чтобы обеспечить равномерное высушивание. На ночь, а также при неблагоприятной погоде травы убирают в помещение, чтобы они не вобрали в себя ненужную влагу из воздуха.

Недостатком естественной сушки является возможное загрязнение трав насекомыми, пылью, а при сильном ветре — песком или частицами почвы. Поэтому разложенные для сушки травы и зелень лучше сверху накрывать марлей или самым тонким укрывным материалом.

Сушка считается законченной, если:

— цветки становятся жесткими на ощупь, при прикосновении рассыпаются, сохраняют первоначальную, только чуть более темную окраску;

— листья на ощупь становятся жесткими, легко измельчаются при сжатии в ладони и растираются в мелкий сухой порошок, сохраняют здоровый зеленый цвет;

— стебли ломаются при незначительном сгибании;

— корни и корневища становятся сильно сморщенными, при сгибании не гнутся, а с треском ломаются, выделяя при этом белую пыль;

— плоды становятся сморщенными, темнеют, сжатые в руке не склеиваются, не слипаются и не пачкают кожу. Семена приобретают бурый цвет, не склеиваются между собой, становятся сухими и рассыпающимися.

Искусственную сушку осуществляют нагретым воздухом в специальных сушильных шкафах. В домашних условиях в качестве сушилки могут использоваться обыкновенная духовка кухонной плиты, русская печь. Для сушки в духовке или печи требуются металлические противни или деревянные лотки, которые предварительно застилают пергаментной бумагой, или современный аэрогриль.

На бумаге раскладывают тонким слоем собранные зелень и травы и сушат. Во время сушки следует постоянно следить за температурой, она должна быть оптимальной, так как при низкой температуре сырье запаривается, начинает преть от собственной сырости и портиться, а при слишком высокой — сгорает и теряет все свои ценные свойства. Очень хорошие

результаты дает сушка в русской печи, причем сушить можно и на наружной поверхности печи.

Для каждого вида трав и зелени существует предел температуры сушки, при котором можно получить высушенную зелень хорошего качества.

Травы, содержащие эфирные масла, сушатся при температуре не выше 40—45 °С, чтобы избежать нежелательного улетучивания эфирных веществ.

Если листья при касании начинают шуршать и легко отделяются от стебля, это значит, что процесс сушки завершен.

Высушенные растения измельчают, часто для этого используют сито с крупными дырками. Растения упаковывают в герметичные емкости, наклеивают этикетки с описанием содержимого, указанием года сбора урожая, с возможными его особенностями. Обязательно на этикетке указывать назначение и способ применения растения.

Эффективность действия чаев из высушенных трав и аромат пряных трав постепенно уменьшаются, несмотря на тщательное хранение. Поэтому собранные травы должны использоваться в течение года после сбора урожая, а их запасы вновь пополняться в новом сезоне.

Корнеплоды петрушки и сельдерея тщательно моют, очищают и дают высохнуть. Затем их мелко режут и сушат в духовке при температуре не выше 60—65 °С до готовности.

Как сушить травы в пучках?

Такую зелень, как петрушка, укроп, сельдерей, кориандр, можно сушить развешанной в пучках. Для этого срезанную зелень связывают небольшими пучками и подвешивают головками вниз под навесом или в проветриваемом помещении.

Собранные травы перебирают, следя, чтобы растения во внутренней части пучка равномерно высыхали. Пучки развешивают в сухом помещении или под навесом.

Как сушить растения, содержащие эфирные масла?

Тимьян, чабрец, душицу, мяту и другие подобные растения сушат медленно при температуре не выше 35—40 °С, так как при более высокой температуре содержащиеся в них масла улетучиваются и растение теряет свою ценность.

Растения, содержащие гликозиды (горчица), необходимо сушить при более высокой температуре — до 45—50 °С, тогда быстро прекращается деятельность ферментов, разрушающих гликозиды.

Растения, содержащие аскорбиновую кислоту (первоцвет, плоды шиповника и др.), сушат при температуре 80—90 °С во избежание ее разрушения. Надземные части растений — листья, цветки, стебли, побеги — и подземные части растений, содержащие эфирные масла и гликозиды, сушат, защищая от прямых солнечных лучей, так как под воздействием солнечного света разрушаются сконцентрированные в растении вещества. Сушить их следует только в тени. Корневища с корнеплодами, а также плоды и семена растений можно сушить на солнце.

Как заморозить травы?

Многие виды трав можно замораживать. Для этого подходят петрушка, базилик, укроп, сельдерей, эстрагон, лук-резанец, мелисса, тимьян, лук-порей. Свежесобранные травы и зелень моют и затем тщательно высушивают между двумя слоями полотенец. Только после этого травы обрабатывают одним из выбранных способов.

Замораживание можно осуществлять несколькими способами:

1. Измельченная зелень замораживается в емкостях, предназначенных для льда (контейнеры и формочки). Ледяные кубики хранятся в коробках для замороженных продуктов.

2. Растения замораживают в алюминиевой форме и извлекают из нее непосредственно перед применением.

3. Неизмельченные травы предварительно замораживают в двойных полиэтиленовых пакетах, вынимают, быстро измельчают, заполняют ими заранее охлажденные емкости для замораживания и снова помещают в морозильную камеру.

Зелень молодого укропа, петрушки и сельдерея тщательно моют в нескольких водах, бланшируют в кипящей воде 1 минуту, затем вынимают, дают стечь воде, охлаждают и замораживают (в пучках, россыпью и в формах).

Тщательно вымытые и очищенные корнеплоды петрушки и сельдерея разрезают на мелкие кусочки длиной не более

2 см и бланшируют в кипящей воде 30 секунд. Бланшированные корни петрушки и сельдерея охлаждают и замораживают россыпью, чтобы они не смерзлись в общий блок. Замороженные корни высыпают в плотно закрывающуюся стеклянную банку или в полиэтиленовый пакет. При употреблении коренья, не размораживая, кладут в кастрюлю за 9—10 минут до готовности блюда.

Мелко нарубленную зелень складывают в емкости для приготовления льда. Заливают водой и помещают в морозильное отделение. Замороженные травяные кубики укладывают в небольшие емкости или пакетики и, надписав их, хранят в морозильной камере.

После оттаивания растения надо использовать незамедлительно, так как они становятся мягкими и водянистыми, что приводит к быстрой потере качеств. Зелень, замороженную в кубиках льда, можно использовать, непосредственно бросая кубики в суп, подливу или другое горячее блюдо.

Каковы правила засолки пряной зелени?

Засолка — очень хороший способ сохранения пряной зелени. Заготовленная методом сухого засола зелень не теряет своих ароматических и пряных качеств и сохраняет все содержащиеся в ней витамины. Для соления подходит зелень петрушки, укропа, сельдерея, эстрагона, чесночная зелень и ряд других видов пряных растений.

Зелень нужно срезать до цветения или в самом его начале. Собирать зелень лучше в полдень, когда роса уже высохла. Траву следует перебрать, удалив все вялые части, промыть холодной водой, стряхнуть и дать обсохнуть между двумя полотенцами или салфетками. Затем зелень мелко нарезать и перемешать с солью из расчета 150—200 г соли на 1 кг зеленой массы, например петрушки. Полученную смесь уложить в стеклянные банки и уплотнить до появления на поверхности зеленой массы сока, который покроет ее небольшим слоем. Сверху засыпать солью, покрыть пергаментом или целлофаном, завязать и хранить в холодном месте.

Зелень можно засаливать отдельными видами, а можно приготовить пикантное ассорти из разных видов зелени.

Как приготовить пряные заправки?

Растительное масло ароматное. 200 г растительного масла, 5 ст. ложек смеси трав. Свежие, мелко нарезанные листья эстрагона, чабера, шалфея, тимьяна, иссопа, мелиссы смешать с маслом, подогреть до 80 °С, остудить и выдержать. Употреблять для ароматизации овощных салатов, соусов, майонеза.

Растительное масло с огуречной травой. 130 г растительного масла, 4 ст. ложки огуречной травы, укропа, шнитт-лука или лука-батуна. Смешать масло с мелко нарезанной зеленью, добавить немного лимонного сока, соли, перца. Использовать для приготовления бутербродов, мяса.

Уксус с эстрагоном. Ветку эстрагона длиной 18—20 см поместить в поллитровую бутылку с уксусом. Настаивать 2—3 недели в темном месте. Эстрагон вынуть. Уксус применять для салатов и соусов.

Вместо эстрагона можно использовать мелиссу, котовник, базилик, душицу, майоран.

Соус с зеленью петрушки. $^1/_2$ стакана подсолнечного масла, 5 яиц (желтки), $^1/_3$ стакана 3%-го уксуса, 1 большой пучок зелени петрушки, 1 стакан пюре из шпината, 1 ст. ложка укропа, 1 чайная ложка горчицы, $^1/_3$ стакана майонеза, соль по вкусу. Листья петрушки, шпината, укропа припустить в закрытой кастрюле при сильном кипении. Готовую массу охладить, протереть и смешать с майонезом, добавить масло, сахар, горчицу, уксус, желтки. Все хорошо размешать. Соус подавать к блюдам из овощей, мяса и рыбы.

Яблочный соус с хреном. 5—6 яблок, $^1/_3$ корня хрена, 2 ст. ложки лимонного сока (или раствора лимонной кислоты), 2 ст. ложки растительного масла, немного соли. Яблоки очистить от кожуры, удалить сердцевину. Корень хрена очистить, промыть. Подготовленные яблоки и хрен натереть прямо в лимонный сок, добавить сахар, масло и соль. Соус подавать к холодному отварному мясу.

В каком салате больше витаминов?

Салат с календулой. 2 огурца, 2 ст. ложки мелко нарезанного зеленого лука и измельченных соцветий календулы, 2 яйца, сваренных вкрутую, 3 ст. ложки сметаны, 1 ст. ложка

мелко рубленного укропа, соль. Огурцы очистить, нарезать тонкими ломтиками, добавить календулу, лук, укроп, сметану, все перемешать. Салат украсить яйцом.

Салат из листьев кресс-салата смешанный. По 70 г кресс-салата, листового или кочанного салата, зеленого лука, 3 ст. ложки растительного масла, сок половины лимона. Промыть и обсушить листья кресс-салата, листового или кочанного салата, укропа, зеленый лук. Зелень нарезать и заправить растительным маслом и лимонным соком с добавлением сахара.

Салат с мелиссой. 200 г салата, 1 пучок редиса, 1 морковь, соль, черный перец, щепотку сахара, 3 ст. ложки растительного масла, лимон, 2 сваренных вкрутую яйца, 1 ст. ложка мелиссы. Кочанный салат, морковь, редис мелко нарезать, посолить, поперчить, посыпать сахаром, добавить масло, лимонный сок, размешать с нарезанным вареным яйцом. Посыпать измельченной мелиссой и подать к обеду или ужину.

Салат из листьев кресс-салата. 100 г зелени кресс-салата, 3—4 ст. ложки сметаны, зелень, растительное масло. Промыть и обсушить листья кресс-салата, зелень нарезать и залить растительным маслом, добавить сахар, соль, молотый перец, небольшое количество уксуса. Для приготовления менее острого салата нарезанную зелень полить сметаной.

Салат из листьев подорожника. 50 г листьев подорожника, 60 г листьев одуванчика, 15 г листьев щавеля, 1 репчатая луковица, сок $^1/_2$ лимона, 2—3 ст. ложки оливкового масла. Молодые листья подорожника и одуванчика ошпарить кипятком, мелко нарезать и добавить пригоршню нарезанных листьев щавеля. Репчатый лук нарезать тонкими колечками, добавить в салат по вкусу соль, перец, лимонный сок и заправить оливковым маслом.

Салат из хрена с яйцом. 1 корень хрена, 3 яйца, по 3 ст. ложки сметаны и майонеза, 1 ст. ложка сахара, зеленый лук, укроп, петрушка. Хрен очистить, натереть, залить кипятком. Через час соединить с рубленым яйцом, луком, укропом. Добавить сахар, соль, перемешать, полить сметаной, майонезом, украсить листьями петрушки и укропа.

Салат из корнеплодов петрушки. 250 г петрушки, 1 крупное яблоко, 1 мелкая луковица. Корнеплоды петрушки мелко нашинковать и смешать с крупно нарезанными яблоками,

добавить нарезанный лук, немного уксуса или лимонного сока, посолить и заправить растительным маслом. По желанию можно добавить еще и зелень петрушки.

Картофельный салат с мелиссой. 300 г картофеля, 30 г зеленого лука, 30 г зелени мелиссы. Отварной охлажденный картофель, зеленый лук и свежую зелень мелиссы нарезать, добавить по вкусу соль, заправить сметаной, перемешать.

Кочанный салат с огуречником. 200 г кочана салата, 1 луковица, горсть нарезанного огуречника, 2 ст. ложки растительного масла и 1 ст. ложка лимонного сока. Промыть листья кочанного салата и крупно нарезать, добавить лук, нарезанный тонкими кольцами, горсть мелко нарезанных листьев огуречника, соль, перец, масло, лимонный сок (или уксус) и подать к столу.

Салат из корнеплодов петрушки и моркови. 150 г петрушки (2 корнеплода), 2 морковки, 150 г сметаны. Корнеплоды петрушки и моркови натереть на крупной терке, перемешать со сметаной, добавить сахар, соль, посыпать зеленью.

Салат из сельдерея с яблоками. 300 г корней сельдерея, 2 яблока, 100 г майонеза, зелень петрушки. Мелко нашинковать петрушку, яблоки и отваренный сельдерей нарезать тонкими кусочками, добавить соль, уксус и сахар, перемешать с майонезом, посыпать зеленью.

Салат из сельдерея с морковью. 3 корнеплода моркови, 2 корнеплода сельдерея, 4—5 ст. ложки майонеза или растительного масла, зелень петрушки. Сырые корнеплоды сельдерея и моркови очистить, натереть на терке, перемешать и залить майонезом. Готовый салат уложить на блюдо и посыпать зеленью петрушки. Вместо майонеза можно использовать растительное масло. Добавить соль, сахар.

Салат из хрена, яблок и моркови. 1 корень (длиной 5 см) хрена, 1 морковь, 3 яблока, $^1/_2$ стакана сметаны, сок лимона (или уксус), 2 ст. ложки оливкового масла. Хрен и морковь натереть на терке, яблоки нарезать соломкой, полить соком лимона, перемешать. Перед употреблением добавить сахар, соль по вкусу, полить сметаной или маслом.

Салат из зелени петрушки. Большой пучок петрушки, луковица, лимон, соль. Листья петрушки и лук мелко нарубить и смешать с нарезанной мякотью лимона. Посолить и осторожно перемешать.

Салат из укропа. Молодые листья и стебли промыть, обсушить, мелко нарезать и залить растительным маслом или майонезом, добавить соль и сахар по вкусу.

Салат из кочанчиков фенхеля. 2 ст. ложки натертого фенхеля, 1 ст. ложка моркови, 1 ст. ложка масла. Натереть на крупной терке кочанчик фенхеля, добавить натертой моркови, оливковое масло — и получится не только полезный, но и успокаивающий лечебный салат. Употреблять вечером: будет очень хороший сон.

Салат из моркови и фенхеля. 3 моркови, 1 луковица фенхеля (200 г), 1 стакан сметаны, 2 ст. ложки изюма, соль, сахар по вкусу. Сырую морковь и луковицу фенхеля натереть на крупной терке, добавить сметану, немного сахара и соль по вкусу, все перемешать. Вместо сметаны салат можно заправить растительным маслом.

Что приготовить на первое?

Суп-пюре из купыря. 150 г купыря (кервеля), 100 г кресс-салата, 50 г сливочного масла, 300 г картофеля, соль, 1,5 л воды. Промытую зелень купыря и кресс-салата положить в кипящую подсоленную воду вместе с нарезанным картофелем. Варить на медленном огне в течение 20—30 минут. Затем все протереть через сито и вылить в миску со сливочным маслом. Перед подачей на стол посыпать суп зеленью кервеля или петрушки.

Суп из портулака. Листья портулака и стручковую зеленую фасоль мелко нарезать (по 2 ст. ложки с верхом), добавить 1 мелко нарезанную луковицу, 1 чайную ложку сахара. Все варить 15 минут на мясном бульоне. В конце приготовления в суп засыпать свежесрезанный купырь или другую суповую зелень.

Щи из крапивы. 200 г молодой крапивы, 60 г щавеля, 2 моркови, 1 репчатая луковица, пучок петрушки, пучок зеленого лука, 2 яйца. Побеги молодой крапивы перебрать, промыть и на 2 минуты опустить в кипяток, откинуть на сито, измельчить и тушить в масле 18 минут. Морковь нарезать маленькими кубиками, репчатый лук нарезать мелко и обжарить в масле, перед готовностью добавить мелко нашинкованный зеленый лук.

В кипящую воду положить крапиву, обжаренные овощи и нарезанную зелень и варить. За 5 минут до готовности добавить 1 лавровый лист. Для вкуса щи можно заправить лимонным соком. Подавать щи с яйцом, отваренным вкрутую, и сметаной.

Окрошка весенняя с огуречником. На 0,6 л кваса — 5—6 листьев огуречника, огуречная трава (бараго), 4—5 веточек кресс-салата, 30 г зеленого лука, 20 г укропа, 50 г картофеля, 1 яйцо, 40 г мяса или вареной колбасы, 2 ст. ложки сметаны, соль, сахар по вкусу. Молодые листья огуречной травы нарезать и растереть, листья кресс-салата, зеленый лук, укроп мелко нарезать. Добавить вареные картофель, яйцо, мясо или колбасу и все залить квасом. Перемешать, подать со сметаной.

Молочно-овощной суп с тмином. 1,5 л молока, $^1/_2$ стакана гречневой крупы, 1 репа, 2—3 картофелины, 50 г сливочного масла, 1 чайная ложка тмина, 1 ст. ложка укропа, 0,5 л воды. Отварить гречневую крупу в воде до полуготовности, добавить нарезанную мелкими ломтиками репу, посолить и варить 10—15 минут. Добавить картофель, тмин и варить до готовности овощей. Затем влить молоко, дать закипеть и добавить сливочное масло и зелень укропа.

Какие сытные блюда содержат много витаминов?

Зеленое масло. Сливочное масло размять, посолить, посыпать рубленой зеленью пряных травок, полить лимонным соком и хорошо перемешать. Придать полученной массе форму, завернуть в пергаментную бумагу или фольгу и положить в холодильник. В качестве пряной зелени можно использовать любую пряную культуру: укроп, петрушку, сельдерей, любисток, кориандр, мяту, базилик.

Паста с укропом. 60 г размягченного сливочного масла, 100 г тертого сыра, 2 ст. ложки зеленого укропа. Все перемешать, массу взбить.

Паста с укропом и чесноком. 100 г сливочного масла, 80 г брынзы, 1 ст. ложка мелко нарезанного укропа, 2 зубчика чеснока. Размять масло, добавить натертую брынзу, мелко рубленные чеснок и укроп, все перемешать и взбить.

Овощной плов с молодой зеленью. 0,5 кг кабачков, 150 г моркови, 150 г томатов, 2 луковицы, $^1/_3$ стакана риса (кото-

рый быстро варится), 1 ст. ложка сливочного масла, 100 г сладкого перца. Перец, соль, молодая зелень по вкусу.

Морковь и кабачки натереть на крупной терке; лук, томаты, перец, чеснок порезать. Положить рис и овощи в горшочки, добавить специи, масло. Сверху посыпать молодой петрушки, сельдерея, укропа, кинзы (кто что любит — все полезное!), а можно зелень добавить в уже готовое блюдо. Готовить в аэрогриле при температуре 260 °С в течение 15—20 минут. Получается диетический, легкий, вкуснейший плов, в котором сохранились витамины!

Котлетки из кабачков с молодым укропчиком. 3 кабачка, 2 яйца, 1 луковица, 3 зубка чеснока, 100 г муки, 60 г молодого укропа, растительное масло, соль, перец по вкусу.

Кабачки натереть на крупной терке, отжать лишний сок. Лук, чеснок и укроп измельчить, смешать с кабачками, добавить яйца, муку, соль и перец, масло. Слепить котлетки и готовить в аэрогриле не переворачивая. Это необыкновенные котлетки — их редко кто делает с чесноком, а именно он придает блюду изюминку!

Говядина с тимьяном. 600 г вареной говядины, 3 ст. ложки растительного масла, 3 зубка чеснока, 2 ст. ложки петрушки, 1 чайная ложка сухого тимьяна, 6 помидоров, соль, молотый черный перец, 3 ст. ложки тертого сыра. Смазать противень растительным маслом, посыпать половиной нарезанного чеснока и петрушки, разложить половину нарезанных помидоров. Сверху положить нарезанную говядину, посолить, поперчить и посыпать тимьяном, остатками петрушки и чеснока, обложить нарезанными помидорами, посолить и поперчить. Массу полить растительным маслом, посыпать тертым сыром и запекать в духовке 25 минут. Можно полить 2 ложками белого вина.

Скумбрия с эстрагоном. 1 скумбрия среднего размера, 2—3 веточки эстрагона, 5 перышек зеленого лука, сок $^1/_4$ лимона. Скумбрию очистить, вымыть, посушить. Приготовить однородную массу из мелко нарубленного зеленого лука и эстрагона и начинить ею скумбрию. Сбрызнуть лимонным соком, обернуть рыбу (каждую в отдельности) в хорошо промасленную бумагу и запечь в духовке.

Рагу из птицы с эстрагоном. 1 кг куриного мяса, 80 г сливочного масла, 300 г лука, 100 г томатной пасты, сок лимона или немного винного уксуса, 3 ст. ложки мелко нарубленной зелени эстрагона (молодые листочки). Подготовленную птицу (курицу, цыпленка) разделить на порции, посолить, поставить тушить с маслом, луком и томатной пастой. Добавить сок лимона и зелень эстрагона. Рагу получится очень вкусным.

Цыпленок с чабером. 1 цыпленок, 2—3 ст. ложки свежего чабера, растительное и сливочное масло, черный перец. Разделить цыпленка на порции, обильно посыпать листьями чабера, полить растительным маслом и поставить в холодное место на несколько часов. Затем порции цыпленка посолить, поперчить и запечь со сливочным маслом в духовке.

Омлет с зеленью. Взбить яйца, добавить к ним немного молока, соли, нарезанную зелень укропа, зеленый лук или лук-порей и все это поджарить на сковороде.

Очень вкусные баклажаны на зиму. 3 кг баклажанов (блюдо будет вкуснее, если взять 2 кг баклажанов синеньких и 1 кг беленьких, например сорта гибрида Пинг-понг). Промытые баклажаны кладем на решетку и запекаем в духовке до поджаривания шкурки, затем достаем, сразу складываем в эмалированную кастрюлю и накрываем крышкой на несколько минут (это будет паровая баня).

1 кг репчатого лука режем кольцами и обжариваем в растительном масле (1 стакан).

Затем открываем крышку с баклажанами, очищаем уже мягкие баклажаны от шкурки и разрезаем на 3 части. Складываем в чугунную миску, туда же кладем обжаренный лук, добавляем нарезанные кубиками 3—4 яблока (антоновка или другой зеленый сорт). Еще добавляем 3 ст. ложки мелко нашинкованных листьев петрушки, 1 чайную ложку листового сельдерея, 1 ст. ложку базилика и 5—6 горошин душистого горошка. Соль и чуть сахара кладем по вкусу. Все перемешиваем и тушим 40 минут. Подготавливаем чистые банки (лучше емкостью 0,5 л), в них раскладываем массу. Стерилизуем банки в горячей воде 15 минут и закрываем жестяными или закручивающимися крышками.

Мясо с картофелем и майораном. 0,5 кг картофеля, 200 г мяса, 1,5 ст. ложки муки, 1 луковица, 1 ст. ложка укропа, 0,5 чайной ложки майорана. Мясо нарезать мелкими кусочками, отбить и тушить вместе с картофелем и луком в небольшом количестве воды. Затем добавить муку и заварить до

густоты, дать постоять. Блюдо заправить зеленью майорана и укропа.

Рыбный паштет с сельдереем. 1 банка рыбных консервов в собственном соку, по 1 корнеплоду сельдерея и моркови, 1 луковица, 100 г майонеза. Переложить рыбные консервы из банки в тарелку. Добавить мелко нарезанные сельдерей, морковь и лук. Все смешать с майонезом, добавить черный перец, соль по вкусу.

Сельдерей жареный. 300 г корнеплодов сельдерея, 2 чайные ложки лимонного сока, 3 ст. ложки масла. Сельдерей очистить, нарезать ломтиками толщиной в 1 см, посолить и обжарить на растительном масле. Можно приготовить и так: нарезанные ломтики полить лимонным соком и дать постоять 8—10 мин. Затем посолить, обвалять в муке и обжарить до золотистого цвета. Подать с салатом из свежих или малосольных огурцов и помидоров.

Телятина с шалфеем. 4 кусочка телятины, 2 ст. ложки нарезанного свиного сала, 1 зубок чеснока, 4 листика шалфея, соль, черный перец, 1 морковь, немного тимьяна, лавровый лист, 100 г вина, 100 г воды, 2 ст. ложки растительного масла, кусочек сливочного масла (50 г). Отбить каждый кусок мяса, натереть салом с чесноком, добавить 1 листик шалфея, завернуть, скрепить палочкой. Запечь на растительном масле вместе с водой и вином. К готовому блюду добавить сливочное масло. Подать к столу с отварным рисом или картофелем, салатом из свежих овощей.

Карп с шалфеем. Очистить карпа, нарезать на куски шириной 2 см. Посолить, посыпать тертым чесноком, добавить немного шалфея дубравного. Обвалять в муке и запечь на масле. Подать с картофелем или салатом.

Омлет с кресс-салатом. На 1 порцию: 2 яйца, 1 луковица с зелеными листьями, 3 ст. ложки кресс-салата, 2 ст. ложки тертого сыра, сливочное масло. Взбить яйца с мелко нарезанным зеленым луком, водяным кресс-салатом, с добавлением щепотки черного перца, соли и тертого сыра. Омлет поджарить с обеих сторон. Блюдо украсить веточкой кресс-салата и подать с картофелем.

Свиные отбивные с листьями иссопа. Мясо отбить, натереть свежими листьями иссопа, протереть чесноком и черным перцем, сложить и выдержать около 1 часа в холодильнике. Затем посолить и печь на решетке над древесными углями. Подавать с салатом лола-росса.

Котлеты отбивные с мятой. На 4 свиные котлеты или бараньи отбивные котлеты взять 5 листиков мяты, 2 помидора, 2—3 зубка чеснока, соль, черный перец, растительное масло. Котлеты слегка отбить и немного подрезать так, чтобы образовался карман, в который вложить мяту, кусочек помидора и надрезанный зубок чеснока. Карман закрепить деревянной палочкой, посолить, поперчить, смазать маслом, уложить на решетке на древесные угли. Подать с салатом.

Каша с душицей. 3 ст. ложки риса, 1 стакан молока, 1 ст. ложка размягченного сливочного масла, 2 чайные ложки рубленых листьев душицы, соль, 1 яблоко. Сварить молочную рисовую кашу. Яблоко натереть на крупной терке. Все перемешать и взбить.

Пирожки с морковью. 0,3 кг моркови, 2 сваренных вкрутую яйца, 50 г сливочного масла, сахар и соль по вкусу. Морковь очистить, промыть, натереть на крупной терке, поджарить на сковороде с маслом, добавить соль, сахар и рубленые яйца, перемешать. Приготовить дрожжевое тесто, разделать на кусочки, раскатать в лепешки, положить начинку, края соединить и защипать. Дать постоять 30—40 минут и выпекать в духовке.

Как сделать целебный прохладительный напиток?

Освежающий напиток. 1/2 чайной ложки лимонной кислоты, по 2 ст. ложки сахара и сушеной мяты, 1 л воды. Воду вскипятить с лимонной кислотой и сахаром, засыпать мяту, остудить и процедить. Края стакана хорошо натереть ломтиком лимона, обмакнуть их в сахарный песок, дать засохнуть, а потом осторожно влить напиток и положить в него кусочек льда.

Йогурт с мелиссой. На 1,5 л молока 2 баночки йогурта или кефира, мелисса. Молоко прокипятить, остудить до 36 °С и размешать с йогуртом. Массу разлить в баночки, закрыть фольгой и оставить на 1 день при температуре около 20 °С. На следующий день в каждую баночку добавить чайную ложку нарезанной мелиссы и охладить.

Напиток с хреном. В яблочный сок добавить натертый хрен и сметану, перемешать, выжать туда сок из половины

лимона и заправить по вкусу солью и сахарным песком. Напиток можно приготовить в миксере. Время взбивания 20—25 секунд.

Квас с хреном. На 4—5 порций 1 л хлебного кваса, 35 г хрена, 1 ст. ложка натурального меда. Мед растворить в хлебном квасе. Чтобы он лучше растворился, квас необходимо слегка подогреть. Затем настрогать в него мелкой стружкой предварительно очищенный и вымытый корень хрена. Квас хорошо закупорить и поставить в холодильник на 8—9 часов. Затем процедить квас через марлю. Подавать охлажденным.

Коктейль с хреном. На 1 порцию: $^1/_3$ стакана крапивного сока, $^1/_4$ стакана сока хрена, $^1/_3$ ст. ложки лукового сока, 2 кубика пищевого льда. В крапивный сок влить сок хрена и луковый сок и перемешать. Коктейль подавать с кубиками льда. По желанию в коктейль можно добавить по вкусу соль.

Квас с чабером. 1 л хлебного кваса, 20 г чабера, 50 г сахарного песка. Сухие листья чабера отварить в 1 стакане кваса, влить остальной квас, добавить сахарный песок, перемешать и оставить на 8—10 часов. Процедить, разлить в бутылки и охладить.

Напиток из кориандра. На 1 л напитка: 10 г плодов кориандра, 800 г воды, 100 г сахара, 200 г виноградного сока. Кориандр залить кипящей водой и варить в закрытой посуде при слабом кипении 15—20 минут, настоять 10—15 минут и процедить. Добавить сахар и варить еще 2—3 минуты. После охлаждения влить холодный виноградный сок.

Напиток из мяты. 20 г мяты сушеной, 60 г сахара, 1 л воды. Мяту залить водой. Варить в закрытой посуде при слабом кипении 3—5 минут, процедить, добавить сахар, варить еще 2—3 минуты, охладить.

Напиток из сельдерея с сыром. На 1 порцию: 200 г сельдерея, 80—100 г натертого сыра, $^1/_2$ стакана холодного молока. Сельдерей натереть на терке и из полученной массы отжать сок. В миксер высыпать 100 г натертого сыра, влить сок из сельдерея, холодное молоко и взбивать в течение 1 минуты. Напиток перелить в стакан, перед подачей на стол посыпать оставшимся натертым сыром. Подавать охлажденным.

Коктейль с крапивой. На 1 порцию: $^1/_2$ стакана крапивного сока, $^1/_3$ стакана холодного морковного сока, 2 чайные ложки лимонного сока, 1—2 кубика пищевого льда. Крапивный сок приготовить в соковыжималке из молодых листьев крапивы. В полученный крапивный сок влить холодный морковный и лимонный соки. Коктейль подавать с кубиками льда.

Тминный квас. 40—50 г тмина, 1 кг черного хлеба, 25 г дрожжей, 0,5 кг сахарного песка, 10 л воды. Черный хлеб нарезать небольшими кусочками и высушить. Вскипятить воду, залить ею высушенный хлеб и оставить на 3—4 часа, после чего процедить. Затем добавить дрожжи, сахарный песок, тмин и поставить в теплое место для брожения. Через 2—3 дня, когда брожение закончится, квас процедить. Готовый квас хранить в прохладном месте.

Квас ароматный с душицей. 1 л кваса (например, из квасного концентрата), 10 г душицы. Листья душицы промыть, положить в марлевый мешочек и опустить в подготовленный для брожения квас на 10—12 часов.

Чай с душицей. Чайник ополоснуть кипятком, положить 3—5 стебля душицы, залить крутым кипятком, закрыть крышкой, дать настояться 6—8 минут.

Как разнообразить сладкие блюда?

Сладкие блюда можно разнообразить с помощью ароматических трав. Обычно для этого используют лимонную мелиссу, мяту, душицу и базилик. Их добавляют в вишневый джем, варенье или желе с мелко нарубленными листьями мяты, ежевичное желе с темным базиликом, персиковый компот с иссопом.

Как приготовить засахаренные листья мяты?

Листья мяты промыть, высушить, смазать с обеих сторон взбитым яичным белком. Взяв лист за черешок, обсыпать его сахарным песком и осторожно положить на кальку или лощеную бумагу, дать хорошо просохнуть. Такие листья не теряют своих качеств в течение года. Их используют для приготовления мятного чая, кваса и других напитков.

Как приготовить желе лимонное с мятой?

80 г листьев мяты, сок 1 лимона, 3 чайные ложки желатина, сахар или мед, 150 г сливок, 0,5 л воды. Листики мяты (4—5) отложить для украшения. Остальные листья мелко на-

резать, залить небольшим количеством воды, оставить до окрашивания жидкости. Через марлю выжать из листьев мятную эссенцию. Вскипятить в кастрюле воду, добавить сахар или мед, мятную эссенцию и разбухший в воде желатин. После того как желатин растворится, добавить лимонный сок, смесь разлить тонким слоем в приготовленные формы, смазанные растительным маслом, в них положить листики мяты и по желанию ягоды или кусочки фруктов, поместить в холодильник и, когда желе застынет, залить оставшейся смесью и снова охладить. Готовое желе опрокинуть на блюдо и подать со взбитыми сливками.

Как украсить блюда цветами и травами?

Возвращается старинная традиция украшения салатов, супов и других блюд съедобными цветами пряных и ароматических растений. Цветы обычно имеют менее интенсивный вкус и запах, чем другие части растения.

Салаты можно украсить цветами лука-резанца, фенхеля, календулы и настурции.

Десерты или блюда с фруктами украшают цветами шалфея, лаванды, настурции, а также огненно-красными цветами монарды.

Душистые листочки и мелкие цветки перечной мяты можно добавлять в прохладительные напитки и коктейли, а также украшать ими десерты, такие, как фруктовый салат, мороженое, взбитые сливки.

В старые времена цветы часто использовались в кулинарии. Сейчас, конечно, уже почти забыты такие изысканные элементы украшения блюд, как засахаренные цветки фиалки, цветы настурции в супе. Нужно возродить эту красивую традицию.

Каковы правила и способы консервирования овощей?

Большинство свежих овощей не удается хранить долго, их нужно сразу употреблять в пищу. Для того чтобы сохранить овощи и на зимний период, существует много способов их консервирования: квашение, соление, маринование, сушка,

заморозка и вяление, приготовление соков. При любом способе консервирования вкусовые и питательные качества продуктов с гарантированным хранением на длительный срок можно получить только в том случае, если овощи свежие, зрелые, здоровые, без проявлений любых заболеваний, не имеющие следов механических повреждений, тщательно подготовленные и промытые.

Степень зрелости имеет большое значение, так как спелые овощи содержат больше ароматических и красящих веществ, из них можно получить больше сока. Однако существует целый ряд рецептов консервирования, предусматривающих приготовление незрелых, мелких овощей.

Способы консервирования заметно различаются, но существует ряд общих правил.

Все продукты перед консервированием необходимо хорошо промыть; картофель, огурцы и различные корнеплоды лучше мыть щеткой. Зелень следует тщательно перебрать, удалив все вялые, желтые и поврежденные части растений.

Мыть овощи необходимо холодной водой, но оставлять их в воде на продолжительное время нельзя, так как при этом теряется часть растворимых питательных веществ и витаминов.

Резать овощи нужно на чистой деревянной доске острым ножом из нержавеющей стали.

Чтобы овощи не вяли и не теряли витамины, их необходимо чистить, мыть и (особенно) резать непосредственно перед использованием.

Если же требуется некоторое время сохранить подготовленные для консервирования продукты, их следует накрыть влажной марлей или крышкой и поставить в прохладное место. Овощи можно слегка сбрызнуть лимонным соком — это предохраняет содержащийся в продуктах витамин С от разрушительного воздействия кислорода.

Важнейшее правило при тепловой обработке овощей заключается в том, что этот процесс не должен длиться дольше чем необходимо. Продолжительное воздействие высоких температур значительно сокращает количество витаминов, ценных минеральных солей и ароматических веществ в овощах, что отрицательно сказывается на питательной ценности конечного продукта.

Квашение капусты. Капусту для квашения шинкуют или нарезают и укладывают в емкость, пересыпают солью (200—250 г на 10 кг капусты). Добавляют на это количество капусты по 500 г моркови, 150 г клюквы, 30 г тмина. Сверху покрывают все зелеными капустными листьями, затем чистой тканью и кладут деревянный кружок с гнетом.

Капусту выдерживают 6—8 дней при температуре 15—16 °С для ускорения ее брожения. Капусту можно употреблять в пищу, когда из нее полностью исчезает горечь и она приобретает характерный вкус квашеной капусты. После этого ее убирают на хранение в прохладное место, где температура 2—3 °С.

Соленые огурцы, помидоры и другие овощные соления, а также квашеную капусту лучше хранить в зимнее время в подвале при температуре 3—4 °С, не допуская повышения температуры до 4—8 °С. Не следует допускать и замерзания солений или квашений, так как при этом резко снижается их качество.

Засол огурцов. Для засола берут только свежие и доброкачественные огурцы. Не рекомендуется засаливать переросшие, поврежденные или битые плоды. Огурцы хорошо промывают, укладывают в тару и заливают рассолом из расчета 5 л на 1 ведро огурцов. При засоле огурцов впрок берут для рассола на 10 л воды 700—800 г соли, при засоле малосольных огурцов, предназначенных для быстрого использования, — только 400—500 г соли. Обязательно добавить при засоле специи. На ведро огурцов: 500 г укропа, 40 г чеснока, 50 г корней хрена, 5 г стручкового перца, 60 г листьев вишни или черной смородины. После заливки рассолом кладут сверху деревянный кружок и на него — гнет.

Сначала засоленные огурцы выдерживают 2—3 дня при комнатной температуре, а затем выносят в прохладное помещение с температурой 2—3 °С.

Засол помидоров. Чаще всего засаливают зеленые и бланжевые помидоры, но также солят и красные, и бурые, и розовые плоды. Не рекомендуется при этом смешивать в одной посуде плоды разной спелости. Для засола отбирают свежие, здоровые и неповрежденные помидоры, хорошо вымывают их и укладывают в тару.

Уложенные помидоры заливают рассолом, приготовленным из расчета 700—800 г соли на 10 л воды, покрывают

кружком и сверху кладут гнет. К помидорам добавляют специи: на 10 кг плодов — 200 г укропа, 100 г чеснока, 5 г перца, 30 г хрена и 150 г листьев черной смородины. Можно также солить помидоры без добавления специй.

Хранят соленые помидоры в тех же условиях, что и соленые огурцы.

Как приготовить повидло из яблок?

Если собираются варить повидло днем, то накануне вечером предназначенные для переработки плоды моют в холодной воде, сменяя ее несколько раз. После этого кладут яблоки в чистую кадочку, заливают доверху водой и оставляют до утра, на 8—10 часов. Утром размягченные яблоки вынимают, разрезают на 4 дольки и кладут в большую эмалированную или алюминиевую кастрюлю. К ним доливают немного воды (15—20% от веса яблок) и начинают варить на малом огне, постоянно помешивая деревянной ложкой. Варку продолжают до полного размягчения плодов, когда горячая масса будет сплывать с ложки целыми кусками.

При возможности лучше варить повидло следующим способом.

Большую кастрюлю наполняют на одну треть или наполовину очень соленой водой и начинают кипятить ее. Затем в эту посуду опускают деревянный кружок, а на него ставят меньшую кастрюлю с плодами, которые и начинают вариться на соленой водяной бане. При таком способе приготовления повидла яблоки во внутренней кастрюле не подгорают и процесс варки идет спокойно.

Разварившиеся яблоки вынимают, остужают и протирают через решето. Остающиеся на нем зернышки, кожицу, сердцевину откидывают, а протертое пюре вновь помещают в кастрюлю для варки варенья и продолжают уваривать на малом огне, постоянно перемешивая. При этом на 1 кг пюре добавляют 600 г сахара (если яблоки сладких сортов, то несколько меньше). Варка продолжается 1,5—2 часа. За это время масса уваривается примерно на одну треть.

Для определения готовности повидла ложку горячего яблочного пюре выкладывают из кастрюли на холодную и сухую тарелку. Если масса не расплывается и остается плотной, значит, повидло готово.

Тотчас после окончания варки горячее повидло накладывают доверху в хорошо промытые и просушенные стеклянные банки. Сверху банки покрывают пергаментной бумагой и плотно завязывают шпагатом. Хранить повидло надо в прохладном, но не холодном месте.

При изготовлении повидла, предназначенного не для длительного хранения, а для потребления в ближайшие осенние месяцы, норму сахара можно уменьшить наполовину и более.

Для изготовления повидла и мармелада годятся зрелые яблоки, обладающие приятной кислотой и белой мякотью (*апорт, антоновка, славянка, папировка, пепин литовский*).

Что вкусненького приготовить из аронии?

Сырое варенье. Чистые ягоды аронии бланшируют 2 минуты в кипящей воде, обсушивают и измельчают с помощью миксера или мясорубки. Полученную массу смешивают с сахарным песком (на 1 кг ягод 800 г сахарного песка), добавив 2 г лимонной кислоты. Хранят в прохладном месте в стерилизованных стеклянных баночках с закрытыми крышками.

Цукаты. Плоды аронии моют, бланшируют в течение 1 минуты в подкисленной воде (3 г лимонной кислоты на 1 л воды) и выкладывают на противень слоем 3—4 см, пересыпая сахарным песком. Противень с ягодами ставят в духовку, разогретую до 200 °С, примерно на 30 минут. Затем ягоды охлаждают, выкладывают на фольгу, обсыпанную сахарным песком, и подсушивают при комнатной температуре.

Ликер. Плоды аронии (банку объемом 0,5 л) и листья вишни (100 шт.) заливают 1,5 л воды, кипятят 15 минут. Затем процеживают, добавляют ванилин на кончике ножа, 1 ст. ложку лимонной кислоты, 250 г сахарного песка и держат на огне еще 6 минут от начала закипания. Когда сироп остынет, вливают 0,5 л бутылки водки. Чем дольше будет стоять ликер, тем вкуснее он станет.

Десертное вино. Плоды аронии (5—6 кг) очищают от растительных остатков. Затем разминают и добавляют сахарный песок из расчета: полстакана на 1 кг плодов. Массу тщательно перемешивают, закрывают крышкой и ставят для брожения в теплое место (температура 20—22 °С). В крышке банки делают небольшое отверстие и закрывают его кусочком ваты (через него будет отходить углекислый газ).

Время от времени массу помешивают, через 1 неделю отжимают через холстину. Отжатую мезгу перекладывают в отдельную посуду, а сок фильтруют через дуршлаг и выливают в 5-литровую стеклянную банку. Затем ставят гидрозатвор: в отверстие крышки просовывают подходящую по диаметру трубку, а свободный конец трубки опускают в банку с водой. Банку с вином убирают в темное прохладное место для продолжения брожения.

Отжатую мезгу вновь засыпают 2 стаканами сахарного песка, вливают не более 1 л воды (только не горячей), тщательно перемешивают, кладут пресс и, закрыв крышкой, ставят для брожения, затем смешивают с первой порцией сока. Один раз в 2 дня вино фильтруют, осторожно переливая в другой сосуд, не взбалтывая и не сливая осадка. Из 5—6 кг ягод получается не менее 3 л десертного вина.

О чем необходимо помнить, используя растения в косметических целях?

Природа предлагает громадное количество растений, изобилующих активными веществами, применение которых ведет к улучшению самочувствия, изяществу и красоте. В народной косметике применяют свежие растения и их части, например ягоды, зелень трав или натертые корнеплоды в качестве масок для лица, а также различные травы для приготовления туалетной воды.

При использовании трав в косметических целях необходимо придерживаться некоторых правил.

Используют только здоровый растительный материал, произрастающий в экологически чистых условиях. Нельзя собирать растения вблизи дорог.

При приготовлении кремов, мазей не используются никакие консервирующие вещества, срок действия этой косметики даже при хранении в холодильнике ограничен. Поэтому такие средства надо приготавливать в небольших количествах и использовать свежими.

Крем из корней лопуха. Этот крем — прекрасное средство для укрепления волос и ухода за ломкими волосами. Для приготовления нужно взять пригоршню измельченных высушенных корней лопуха большого, залить 1 стаканом кипятка, дать постоять 25 минут и затем парить на водяной бане на слабом огне 35—40 минут до размягчения корней, жидкость должна увариться наполовину. Оставить, накрыть крышкой до полного остывания. Размягченные корни вместе с оставшейся жидкостью растереть в кашицу и смешать со сливочным маслом. Натирать волосистую часть головы.

Крем из календулы. Растопить 200 г свиного сала в кастрюле при низкой температуре, добавить полную пригоршню цветов календулы, хорошо перемешать и остудить. Через 24 часа снова растопить, отжать через марлю и вылить в сосуд с широким горлышком.

Травяные ванны

Ванна с ароматическими травами — это один из самых приятных способов применения лекарственных трав. Можно использовать один вид травы, чтобы добиться хорошего результата. Берут 100 г смеси разных сухих трав для приготовления настоя на одну ванну. В марлю или другой хлопчатобумажный материал нужно завернуть траву и перевязать так, чтобы получился мешочек, который затем подвязать под текущей струей воды или положить непосредственно в наполненную водой ванну.

Травы для ванн:

валериана — при бессоннице и неврозах;

ромашка — при кожных заболеваниях и геморрое; ***ромашковые*** ванны рекомендуют при ревматизме, опухающих воспаленных суставах рук и ног (200 г цветков ромашки пахучей на 1 ведро воды);

лаванда — при неврозе и в качестве успокаивающего средства, а также при пониженном кровяном давлении;

розмарин — при пониженном кровяном давлении.

Ароматическая добавка в ванну: пучок ароматической травы заворачивают, например, в марлю и перевязывают, как мешочек. Мешочек подвешивают под текущую из крана струю воды.

Как похудеть с помощью петрушки?

Берут очищенные и промытые корнеплоды петрушки, трут на терке, массой заполняют поллитровую баночку доверху, добавляют 1—2 ст. ложки растительного масла (любого). Соль желательно не добавлять, но можно немного подсолить. Съедают эту порцию в течение одного дня, начиная с утра и до вечера. Такие профилактические дни проводят 1 раз в неделю в течение 1—3 месяцев. Обычно каждый месяц человек теряет в весе до 5 кг. За зиму худеете на 15 кг. В остальные дни питаться нужно нормально, главное — вечером не переедать. Исключите из рациона пирожные, конфеты, газированную воду. Из сладкого можно мед.

Эта диета нормализует давление, снимает отеки, гонит соли, улучшает зрение, укрепляет волосы. Кроме этого, очень полезно и вкусно добавлять в первые или вторые блюда мелко нашинкованную листовую и кудрявую петрушку (особенно полезна) вместе с укропчиком — это придает блюду фантастический аромат!

Чтобы приготовить по указанному рецепту корневую петрушку, нужно вырастить крупные корнеплоды, для этого необходимо сеять семена редко, как на морковь. На зиму нужно примерно 8—10 кг корнеплодов. Можно приобрести их на рынке осенью, когда есть возможность купить крупные корнеплоды, а не хвостики. Обязательно попробуйте этот рецепт, ведь зимой, как правило, мы полнеем.

Диетический суп из черешкового сельдерея для похудения. На 2 л воды взять 300 г постной говядины, отварить мясо, добавить нарезанные черешки сельдерея (300—400 г) и еще варить не более 10 минут. Сваренное мясо разрезать на кусочки. На порцию супа можно добавить 1 чайную ложку майонеза и соль по вкусу. Весь суп употребляют в течение дня — 1 л утром и 1 л вечером.

Как использовать лечебные свойства растений?

При ангинах, воспалительных процессах в горле рекомендуют **сироп из листьев алоэ.**

Рецепт приготовления: срезать несколько листьев алоэ, измельчить и наполнить листьями бутылку с широкой горловиной до половины. Сверху засыпать сахарным песком бутылку

до самого горлышка, завязать тканью и настаивать в теплом месте в течение 5 дней до полного растворения крупинок сахара. Затем сироп процедить, оставшиеся листья алоэ достать из бутылки и отжать. Принимать сироп по 1 ст. ложке 2 раза в день за полчаса до еды до полного выздоровления. Глотая сироп, старайтесь, чтобы он стекал по задней стенке горла.

При заболеваниях горла, простуде, ангине помогает свежеотжатый **сок алоэ** на молоке.

Рецепт приготовления: срезать мясистый лист алоэ и отжать (примерно $^1/_2$ чайной ложки сока), влить в стакан молока и перемешать. Принимать по 1 чайной ложке 3 раза в день перед едой.

При ангине очень полезен свежий чистый **сок лука** (по 1 чайной ложке 2—3 раза в день).

Для общего укрепления организма, а также ***при простудных заболеваниях*** и ***хронических ангинах*** применяют свежий **сок хрена** на молоке.

Рецепт приготовления: натереть корень хрена на мелкой терке, завернуть в марлю и выжать 1 ст. ложку сока. Влить сок в стакан теплого молока, перемешать. Принимать 2—3 раза в день по 1 ст. ложке после еды.

По набору целебных свойств ничто не сравнится с обыкновенным репчатым луком. Так, **луковый сироп** очень помогает ***при профилактике*** и ***лечении атеросклероза.***

Рецепт приготовления: большую луковицу натереть и, не отжимая, выложить лук в банку. Засыпать 1 стаканом сахарного песка, перемешать и дать настояться в теплом месте в течение 4 суток. Принимать по 1 ст. ложке 2 раза в день в течение 3 недель. Сделать перерыв и затем повторить курс.

Сок чеснока или лука в смеси с медом (1:1) принимают по 1 ст. ложке 2 раза в день ***для профилактики атеросклероза.***

Свежий **сок подорожника** принимают ***при атеросклерозе.***

Хорошим болеутоляющим и противовоспалительным средством ***при остром ревматизме*** и ***суставных болях*** является **мазь из травы тимьяна.**

Рецепт приготовления: 15 г свежей или высушенной травы тимьяна залить половиной стакана спирта и настаивать 2 недели. Настойку процедить. В качестве основы для мази

можно взять сливочное масло. Одну часть настойки смешать с 4 частями основы. Растирать мазью больные места.

Свежевыжатый **сок крапивы** втирают в больные места ***при обострении суставных болей.***

Теплые **примочки из листьев крапивы** двудомной помогают снять боли ***при ревматизме.***

При невралгии, радикулите, ревматизме, сопровождающихся болями в период обострения, помогает **натертый хрен**, который распределяют по льняной салфетке и прикладывают на больное место.

При простуде, сопровождающейся ***мышечными болями***, накладывают на шею сзади **компресс из натертого на терке хрена.**

При учащенном сердцебиении и ***болях в области сердца*** рекомендуется **настой из сбора валерианы, пустырника, тысячелистника и аниса.**

Рецепт приготовления: смешать 2 части корня валерианы, 2 части травы пустырника, 1 часть травы тысячелистника и 1 часть плодов аниса. Взять 1 столовую ложку смеси, залить 1 стаканом кипятка и настаивать 40 минут. Принимать 2—3 раза в день по 1 чайной ложке.

При хронической усталости, учащенном сердцебиении, стрессе помогают ванны с добавлением отвара корней **валерианы лекарственной.**

Способ приготовления: 50 г сушеных или свежих измельченных корней валерианы залить 1 л холодной воды. Дать постоять в течение 2 часов, затем 30 минут кипятить на медленном огне, помешивая. Снять с огня, накрыть крышкой и дать настояться 20 минут. Процедить и вылить в наполненную водой ванну. Температура воды в ванне должна быть не более 36—37 °С. Ванны принимать перед сном каждый день в течение 2 недель.

В качестве ***общеукрепляющего*** и ***кровоочистительного средства***, а также ***для профилактики авитаминозов*** большой популярностью пользуется **водный настой хрена**, приготовленный холодным способом.

Рецепт приготовления: 1 стакан измельченных корней хрена залить 1 л кипяченой воды комнатной температуры и дать настояться в течение 2 суток. Принимать по $^1/_2$ стакана 2—3 раза в день до еды. Раствор хранить в холоде.

Свежий **сок кресс-салата**, благодаря высокому содержанию в нем йода, является прекрасным средством **при авитаминозе, пониженном гемоглобине, а также применяется в качестве общеукрепляющего и кровоочищающего средства** (по 2 чайные ложки 3 раза в день).

Свежий **сок из листьев мать-и-мачехи** рекомендуется закапывать в нос ***при насморке*** и ***хронических ринитах***.

Свежий **сок подорожника** с медом в равных частях принимают как отхаркивающее средство ***при остром бронхите, коклюше и других заболеваниях верхних дыхательных путей***. При таких же показаниях принимают **сок хрена с добавлением меда в равных долях**.

Примочки из размятых листьев **мяты** перечной снимают ***воспаление лимфатических желез***.

При переутомлении глаз, припухлости и воспаленности век рекомендуем положить на закрытые глаза теплый **компресс из кашицы заваренной ромашки аптечной**.

Головные боли помогут снять теплые ванночки для рук и ног с добавлением **отвара мяты, душицы, мелиссы, валерианы**: 100 г сушеной травы положить в тканевый мешочек и опустить его в ванну под струю воды. Таким образом трава отдаст все свои целебные свойства и аромат, а частички растений не попадут в воду.

При частых ***повторяющихся головных болях*** рекомендуют **настой мяты перечной**. Он поможет снять болевые ощущения и послужит профилактикой головных болей.

Способ приготовления: 1 ст. ложку травы мяты перечной залить 1 стаканом горячей кипяченой воды, накрыть крышкой и дать постоять. Затем поместить на кипящую водяную баню и нагревать при постоянном помешивании 10 минут. Снять и дать остыть при комнатной температуре в течение 2 часов. Процедить и долить теплой кипяченой водой до первоначального объема. Принимать по 1 стакану 2 раза в день до еды. Настой хранится в прохладном месте не более 2 суток.

Мятные примочки ***успокаивают зуд, снимают воспаление и отек***, вызванные укусами насекомых.

Способ приготовления: взять в равных долях **перечную мяту, зверобой** и **кору дуба**, смешать, 3 ст. ложки смеси залить $^1/_2$ стакана кипятка и нагревать на водяной бане в течение 30 минут. Остудить при комнатной температуре и процедить. Отваром смачивают марлевые салфетки и прикладывают их к местам укусов, повторяя процедуру 4—5 раз в день.

При появлении на коже рук или ног признаков ***потертости, мельчайших трещинок и шершавости*** полезно делать **теплые ванночки с календулой** (2 ст. ложки на 1 л воды), **зверобоем продырявленным** (2 ст. ложки на 1 л воды) или **крапивой** (3 ст. ложки на 1 л воды).

Мелисса ***помогает расслабиться*** и снять напряжение, способствует нормализации сна.

Розмарин ***действует тонизирующе***, укрепляет силы, заряжает бодростью и энергией.

Душица и **тимьян** помогают ***при простуде***, снимают мышечные боли, возникающие в ходе заболевания.

Тмин, его семена применяют ***при нарушении деятельности желудочно-кишечного тракта, сердечно-сосудистых и нервных заболеваниях***. Известно их молокогонное, отхаркивающее, обезболивающее действие.

Шалфей лекарственный применяется ***при бронхитах, колитах, гастритах, заболеваниях печени, почек*** и т.д. Для лечебных целей используют высушенные листья.

Душистые подушечки и мешочки ***для улучшения сна*** набивают **лавандой, лимонной мелиссой, фенхелем, укропом, лимонным тимьяном**, различными сортами **мяты, хмелем** и небольшим количеством **валерианы**. Под воздействием тепла тела выделяются содержащиеся в травах эфирные масла, и, вдыхаемые спящим или засыпающим человеком, они благоприятно воздействуют на сон.

Подушечки будут пахнуть розами, если в них поместить лепестки роз, смешанные с мятой. Если вы хотите, чтобы подушечки пахли лимоном, наполните их лимонной мелиссой, добавив немного валерианы.

Изготовить душистые подушечки и мешочки совсем не трудно, нужно только зашить измельченные, приятно пахнущие сухие травы в хлопчатобумажную ткань. Душистые подушечки и мешочки можно класть в бельевой шкаф для ароматизации белья.

Из чего приготовить целебный чай?

Лечебный чай поможет вам быстрее преодолеть различные заболевания, окрепнуть после перенесенной болезни, восстановить силы.

Взять в равных частях сушеную траву мяты перечной, душицы, чабреца, мелиссы, зверобоя, листья лесной земляники, почки и сушеные листья черной смородины, листья черники, сушеные ягоды малины и черной смородины. Все смешать, заваривать так же, как обычный чай, и пить горячим или теплым.

Лечебный чай из трав принимают 2—3 раза в день, при этом курс лечения не должен превышать одного месяца. Для большего эффекта состав смеси трав следует периодически менять. Лекарственные растения содержат много сильнодействующих веществ, поэтому избегайте передозировки.

В теплые дни с помощью охлажденного **травяного чая** можно прекрасно утолить жажду. Для такого чая берут, например, листья молодой земляники, мяты, лимонной мелиссы, ежевики, веточки фенхеля, плоды шиповника, свежие ягоды и фрукты для улучшения вкуса напитка.

Среди **домашних чаев** наиболее известны смягчающие чаи из ромашки, различных сортов мяты, лимонной мелиссы, цветов липы, листьев малины, ежевики, черной смородины, цветов бузины и плодов шиповника.

Приготовление травяного чая: чайник обдать кипятком, требуемое количество травы, взятое в соответствии с рецептурой, положить в чайное ситечко и заварить кипятком. Чай настаивать в закрытом чайнике до 10 минут. Затем ситечко вынимают.

Как ухаживать за волосами?

Как средство ***для укрепления волос*** известно **репейное масло**. Оно представляет собой настой корня лопуха на миндальном или оливковом масле (можно использовать и подсолнечное масло).

Рецепт приготовления: 3 ст. ложки высушенного, мелко нарезанного корня лопуха залить 1 стаканом растительного масла и настаивать 15 дней на солнце, периодически взбалтывая. Готовое масло можно процедить. Втирать в кожу головы легкими массирующими движениями.

При выпадении волос рекомендуется следующий **сбор**: 20 г шишек хмеля, 30 г корня лопуха, 15 г цветков календулы. Смесь залить 1 л кипятка, настоять 4 часа, процедить и использовать в качестве втирания в кожу головы или как ополаскивание волос после мытья.

Для укрепления волос следует 1 раз в неделю мыть голову **отваром** из смеси 30 г шишек хмеля, 40 г корней лопуха, 10 г цветов календулы и 1 л воды.

Для ополаскивания светлых волос после мытья используют **настой ромашки аптечной** из расчета 3 ст. ложки сушеных цветков ромашки на 2 стакана кипятка. Ополаскивание придает волосам блеск, мягкость и золотистый оттенок.

При выпадении волос голову рекомендуется мыть **отваром из листьев березы, мяты, зверобоя и календулы**.

При появлении перхоти, выпадении волос или повышенной жирности волос прекрасно помогает **настой листьев крапивы**.

Рецепт приготовления: 2 ст. ложки листьев крапивы заварить 1 стаканом кипятка, дать 4 часа настояться, процедить. После мытья и подсушивания волос втереть в кожу головы настой. Применять 2 раза в неделю в течение длительного периода времени (от 1 до 2 месяцев).

СОДЕРЖАНИЕ

С ЧЕГО НАЧИНАЕТСЯ САД

ЛАНДШАФТ 3

Купили участок со старым домом. Сносить дом или оставить? 3
Как быстро создать высокую живую изгородь? 3
Какие предметы могут послужить для украшения сада? . . . 3
Как создать мини-водоем? 4
Как устроить водоем с пленочным укрытием? 5
Какую роль играют камни в оформлении каменистого садика? 6
Как ухаживать за каменистым садиком? 6
Как подобрать цветы по срокам цветения? 7
В чем достоинства газонов? 8
Что такое скарификация газона? 9

ПОЧВА 10

Как подготовить листовую землю? 10
Как получить перегнойную землю? 10
Как получить хвойную землю? 11
Как заготовить дерновую землю? 11
Что такое торфяная земля? 11
Какой песок лучше? 12
Как определить состав почвы? 12
Можно ли по цвету определить качество почвы? 13
Что такое гумус? 14
Как определить кислотность почвы без химического анализа? 14
Каков оптимальный уровень кислотности для ягодных и овощных культур? 15
Какова техника безопасности при известковании участка? 16
Когда вносят мел или известь-пушонку и в каком количестве? 16
Можно ли вносить в почву известь-пушонку или мел вместе с навозом? 16
Какова роль дождевых червей в почве? 17

Что дает вскапывание почвы? 17
Нужно ли перекапывать гряды? 17
Когда начинать обработку почвы? 18
Что такое физическая спелость почвы? 18
Каковы правила перекопки земли? 18
Как быть, если анализ почвы свидетельствует об излишнем содержании питательных веществ? 19
Как избежать избыточного накопления нитратов? 19
Что такое сидерация? 19
В чем преимущества сидерации? 19
Какие растения относятся к сидеральным? 20
Нужно ли измельчать сидеральные растения при закапывании в почву? 20
Когда сеять сидеральные культуры? 20
Какое место выбрать для компоста? 20
Что не должно попадать в компост? 21
Из чего готовят компост? 21
Можно ли добавлять в компост осемененные сорняки? . . . 22
Как компостировать лекарственные травянистые растения? 22
Какова длительность процесса разложения компоста? . . . 23
Каковы достоинства компоста? 23
Подкармливают ли овощные и другие культуры компостным раствором? 24
Какова польза мульчирования? 24

УДОБРЕНИЯ 25

Как правильно приготовить жидкую навозную подкормку? 25
Как подготовить травяную подкормку? 26
Какие удобрения наиболее эффективны для всех растений? 26
Как рекомендуется применять удобрения «Агрикола»? . . . 28
В чем преимущества удобрений «Агрикола»? 29
Что дает подкормка овощных культур универсальным жидким удобрением «Агрикола-Вегета»? 29
Что дает подкормка рассады овощных культур жидким удобрением «Агрикола-Форвард»? 30
Для чего предназначен стимулятор роста корней «Корнерост»? 30
Для каких растений эффективен «Лигногумат»? 31
Как действует стимулятор «Бутон»? 31

Каково влияние на растения стимулятора «Энерген»? . . . 33
Чем полезна зола? . . . 34
Как применять жидкое комплексное универсальное удобрение «Росса»? . . . 35
Какие питательные универсальные грунты отличаются высоким качеством? . . . 35
Можно ли лук и чеснок удобрять навозной жижей? . . . 36
Где используют жидкие органические удобрения «Эффектон»? . . . 36

ПОЛИВ . . . 37

Как правильно поливать растения? . . . 37
Как лучше поливать растения: из лейки или из шланга? 37
Каким должен быть шланг для полива? . . . 38
Как правильно поливать культуры в открытом грунте? 38
Как поливать только что высаженные на грядку молодые растения? . . . 39
Как поливать вечнозеленые растения? . . . 40
Как правильно поливать различные виды почв? . . . 40
Что такое жесткость воды? . . . 40

ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ

Какие сорта овощных культур предпочтительнее для огородников? . . . 42

КУКУРУЗА САХАРНАЯ . . . 42

Как вырастить кукурузу? . . . 43

МОРКОВЬ . . . 43

Как ускорить прорастание семян моркови? . . . 44
Как получить хороший урожай моркови? . . . 45

ОВОЩНОЙ БОБ . . . 45

Какую почву предпочитают бобы? . . . 46
Что ценного в бобах овощных? . . . 47
Какие сорта бобов наиболее распространены? . . . 47

ГОРОХ ОВОЩНОЙ . . . 47

Трудно ли вырастить горох? . . . 47
Когда убирают горох? . . . 49
Чем отличается лущильный горох от сахарного? . . . 49
Какие сорта выбрать? . . . 50

ПАСТЕРНАК . . . 50

Прихотлив ли пастернак? . . . 51
Как использовать пастернак? . . . 51

ПЕПИНО . . . 52

Почему пепино называют дынной грушей? . . . 52
Что за новый овощ пепино? . . . 52

АРТИШОК . . . 53

Как ухаживать за теплолюбивым артишоком? . . . 53
Можно ли получить цветок-овощ в первый год жизни растения? . . . 54
Как используют артишоки? . . . 54

БЕЛОКОЧАННАЯ И ЦВЕТНАЯ КАПУСТА . . . 55

Как ухаживать за рассадой капусты? . . . 55
Когда и как высаживать рассаду? . . . 55
Каковы особенности выращивания капусты? . . . 56

ШПИНАТ . . . 56

Зачем выращивать шпинат? . . . 56
Как обеспечить семью шпинатом с весны до осени? . . . 57
В чем отличие агротехники шпината новозеландского? 58

ТЫКВА . . . 58

Как вырастить рассаду тыквы? . . . 59
Как вырастить тыкву посевом в открытый грунт? . . . 59
Какой сорт по вкусу? . . . 60
Как защитить тыкву от вредителей и болезней? . . . 62

ЛАГЕНАРИЯ . . . 62

Как вырастить экзотическую лагенарию? . . . 62
Как использовать лагенарию? . . . 63

САЛАТ ЛАТУК 63
Чего хочет салат латук? 64
Как выращивать листовые сорта? 64
Как выращивать кочанные сорта? 64
Почему салат латук называют кладовой витаминов? 65
Какие сорта можно выращивать в Подмосковье? 66

РЕВЕНЬ 66
Какой уход требуется для ревеня? 67
Чем хорош ревень? 68

ХРЕН 68
Где посадить хрен? 68
От чего излечивает хрен? 69
Как приготовить закуску из хрена? 70

ОГУРЦЫ 70
Как вырастить огурцы в открытом грунте? 70

БРЮССЕЛЬСКАЯ КАПУСТА 72
Какова агротехника брюссельской капусты? 72

КИТАЙСКАЯ КАПУСТА 73
В чем главное достоинство китайской капусты? 73
Трудно ли ухаживать за китайской капустой? 74

ФАСОЛЬ ОБЫКНОВЕННАЯ 74
Какую пользу приносит фасоль огороду? 74
Какие условия требуются для хорошего роста фасоли? . . 75
Когда собирать урожай фасоли? 76

СТЕВИЯ 76
Почему стевию используют вместо сахара? 76
Каковы особенности выращивания стевии? 77
Как заготавливать «сахар» (листья стевии)? 78

ПЕРЕЦ И БАКЛАЖАН 78
В какие сроки сеять семена и высаживать рассаду перцев и баклажанов? 78

Как ускорить появление всходов перцев и баклажанов? 79
Насколько важна освещенность для баклажанов? 79
Какова потребность перца и баклажана во влаге? 80
Какие вредители угрожают перцу и баклажану? 80
Что такое техническая и биологическая стадии зрелости плодов перца? 80

РАССАДА 81
Что происходит при загущении посадок? 81
Что дает пикировка сеянцев в торфяные горшочки? 82
Как пополнять горшочки почвопитательной смесью при пикировке рассады? 82
Как закаливать рассаду перед посадкой в грунт? 82
Как правильно вынуть рассаду из горшка, не повредив корневой ком? 83
По каким причинам могут не дать всходы посеянные семена? 83
Каковы причины вытягивания рассады? 84
Какие условия требуются для выращивания рассады томата, баклажана, перца, цветной и белокочанной капусты? 84
Какова оптимальная температура воздуха для рассады? 85
Почему зачастую гибнет рассада в фазе семядольных листочков? 85
Нужно ли выращивать рассаду? 86
Как подготовить семена для выращивания рассады? 86
Зависит ли глубина посева семян от структуры почвы? 87
Как распределять мелкие семена в бороздке? 87
Что делать при недостатке питательных веществ в почве? 88

ХРАНЕНИЕ ОВОЩЕЙ 90
При какой температуре нужно хранить овощи? 90
Как создать комфортные условия для овощей в хранилище? 91
Как лучше сохранить лук? 92
Знаете ли вы народный способ хранения чеснока? 93
Как убирать и хранить корнеплоды? 93
Когда убирают белокочанную капусту поздних сортов? 93

ПЛОДОВО-ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ

В чем достоинства прививки способом окулировки? 94
Как проводить окулировку? 94
Как обвязать окулировку и проверить ее приживаемость? 95
Когда проводят сбор плодов и ягод? 96
При какой температуре воздуха плоды лучше хранятся? 97
Существует ли связь между сроками созревания и лежкостью плодов? 98
Можно ли пересадить взрослое плодовое дерево? 98
От каких условий зависит зимостойкость растений? 99
Какие известны способы защиты от заморозков? 100
Когда обрезают подмерзшие деревья? 101
Как влияет холод на развитие растений? 101
Каково влияние света на рост, развитие и урожайность плодовых культур? 102
Каковы требования плодово-ягодных культур к поливу и уровню грунтовых вод? 103
Полив — когда, как и сколько? 104
Какую роль играют кислород и углекислый газ в жизни растений? 104
Сколько органических и минеральных удобрений требуют различные плодовые и ягодные культуры? 105
Когда проводят заправку ям под посадку? 106
Какого размера ямы нужны для саженцев различных плодовых культур? 106
Какие саженцы покупать? 107
Каковы правила посадки саженцев? 107
Какое расстояние должно оставаться между плодовыми и ягодными культурами? 107
Какой набор плодово-ягодных культур рекомендуется для посадки на 6 сотках? 108
Какой участок выбрать для сада? 109
На каких участках нежелательно закладывать сад? 109
Какое влияние на сад оказывает лес, расположенный рядом с участком? 109
Как влияет на рост и развитие плодовых культур близкое залегание грунтовых вод? 110
Важно ли, на каких склонах растут плодовые культуры? 110
Каковы оптимальные сроки посадки плодовых деревьев? 111
Как правильно сажать плодовые деревья? 111
Что такое волчковые побеги? 113

Какие инструменты необходимы для обрезки ветвей и ухода за кроной дерева? 113
Что дают генеративные побеги? 114
Какие побеги относятся к генеративным? 114
В какие сроки проводят обрезку деревьев? 114
Что дает изменение наклона ветви плодового дерева? . . 115
Как обрабатывают деревья при обрезке и при поражении болезнями? 115
Каковы основные цели обрезки? 116

ЯБЛОНЯ 117

Какие сорта яблонь выбрать? 117

ГРУША 118

Как вырастить грушу? 118
Когда проводят сбор груш и как сохраняют плоды? . . . 119
Используется ли груша в народной медицине? 119
Какие сорта груш устойчивы к парше? 120
Нужно ли у груши удалять лишние завязи? 124

ВИШНЯ 124

Чего хочет вишня? 124
Какие сорта вишни популярны? 124
Нужно ли известковать почву и когда поливать вишню? 125
Как формировать вишню кустовую и древовидную? 125
Каковы правила обрезки древовидной вишни? 126
Каковы особенности выращивания войлочной кустовой вишни? 126
Какая польза от вишни? 127

СЛИВА 127

Какие условия требуются для выращивания в саду сливы? 127
В чем заключается обрезка взрослого плодоносящего дерева сливы? 128
Когда проводят сбор слив и как их используют? 128

КАЛИНА ОБЫКНОВЕННАЯ 129

Стоит ли выращивать калину? 129
Трудно ли ухаживать за калиной? 129

АРОНИЯ ЧЕРНОПЛОДНАЯ 130

Прихотлива ли арония?........................ 130
Когда и как сажать аронию?........................ 130
Какого ухода требует арония? 130
Какими целебными свойствами обладает арония?...... 131

ШИПОВНИК........................ 131

Чем богат шиповник? 132
Какие существуют виды шиповника? 132
Где лучше высадить шиповник? 133
Как размножается шиповник? 133

ГОЛУБИКА ВЫСОКОРОСЛАЯ 133

Насколько требовательна голубика? 134
Как защитить голубику от вредителей и болезней?..... 135
Как используют ягоды голубики? 135
Какие сорта посадить?........................ 136

ЙОШТА 136

СМОРОДИНА 137

Чем отличаются красная и белая смородина от черной? 137
Какими минеральными удобрениями можно подкармливать смородину? 138
Как проводить сбор ягод красной и белой смородины? 138
Как используют ягоды красной смородины? 138
Какие существуют сорта среднеспелой красной и белой смородины? 139
Каких условий выращивания требует черная смородина? 139
Как правильно формировать куст черной смородины? 140
Как проводить послепосадочную обрезку куста смородины? 140
Что делать, если куст черной смородины загущен? 140
Как размножать смородину дугообразными отводками? 141
Когда начинают сбор ягод черной смородины?....... 141
Как используют ягоды черной смородины?........... 142
Какие сорта выбрать? 142

АКТИНИДИЯ КОЛОМИКТА........................ 144

Как вырастить лиану? 144

БРУСНИКА 145

Что главное в агротехнике брусники? 145
Почему брусника так популярна в народной медицине? 146

ЗЕМЛЯНИКА........................ 146

Как правильно: клубника или земляника? 146
Что такое ремонтантная земляника? 147
Бывает ли земляника без усов? 147
Как посеять землянику? 148
Как вырастить хорошую рассаду земляники? 149
Какой уход нужен ремонтантной землянике? 149
Как перезимовывает земляника? 149
Какой сорт лучше? 150

КРЫЖОВНИК 151

Какие требования предъявляет крыжовник к почвам и питанию? 151
Как высадить саженцы крыжовника на постоянное место? 152
Как прореживать старый, загущенный куст крыжовника? 152
Нужно ли прореживать плоды крыжовника?........... 152
Когда лучше собирать ягоды? 153
Как используют ягоды крыжовника? 153

МАЛИНА 154

Где сажать малину? 154
Каковы особенности обрезки малины? 154
Как правильно собирать ягоды малины? 155
Как использовать ягоды малины? 155
Чем отличается от обыкновенной малины так называемое малинное дерево? 156

ЕЖЕВИКА 157

Нужна ли опора для стелющейся ежевики? 157
Почему ягоды ежевики иногда засыхают на ветках? 157

ЖИМОЛОСТЬ 158

Какими достоинствами обладает жимолость? 158
Какие современные сорта жимолости имеют крупные ягоды?........................ 158

ЦВЕТУЩИЕ И ДЕКОРАТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ

Как высаживать растения с земляным комом? 159
Как посадить растение, выращенное в контейнере? 159
Когда сажать? 160
Каковы особенности посадки растений без земляного кома, с открытой корневой системой? 160

СНЕЖНОЯГОДНИК 161

Как высадить на участке снежноягодник? 161
Как ухаживать за снежноягодником? 162

БИРЮЧИНА ОБЫКНОВЕННАЯ 162

ДЕВИЧИЙ ВИНОГРАД 163

В чем привлекательность винограда? 163
Какие подкормки дают винограду? 164

РОДОДЕНДРОН 164

В чем особенности разных видов? 164
Какие подкормки нужны рододендрону? 165

ВЕЙГЕЛА 165

Каких условий требует вейгела? 166
Как подготавливают посадочную яму? 166
Какие подкормки необходимы вейгеле? 166

ПИОН ДРЕВОВИДНЫЙ 166

Как подготовить посадочную яму, какие удобрения добавить? 167
Как размножают пион древовидный? 167
Какие подкормки требуются пиону? 167

ФОРЗИЦИЯ 168

Чем подкармливают форзицию? 168
Как зимует форзиция, нужно ли ее укрывать? 169

ЖИМОЛОСТЬ КАПРИФОЛЬ 169

Где выращивать жимолость каприфоль? 169
Какими удобрениями подкармливают каприфоль? 170

БУДЛЕЯ ДАВИДА 170

Что за кустарник будлея Давида? 170
Каковы условия выращивания будлеи Давида? 170

ГОРТЕНЗИЯ МЕТЕЛЬЧАТАЯ 171

Как вырастить гортензию? 171
Как размножают метельчатую гортензию? 172
Как подкармливают метельчатую гортензию? 173

БАРБАРИС 173

Чем отличаются разные виды барбариса? 173

СИРЕНЬ 174

Что лучше: привитая или корнесобственная сирень? . . . 174
Какие виды сирени можно вырастить в саду? 175
Какие сорта популярны? 175

ЧУБУШНИК 177

Какой чубушник выбрать для сада? 177
Какие подкормки нужны чубушнику? 177

БУЗИНА 178

Какие виды выращивают в саду? 178
Чем подкармливать бузину? 179

БОЯРЫШНИК 179

Какие виды боярышника существуют? 179

БЕРЕЗА 180

Какую березу лучше вырастить в саду? 180

ДЕРЕН 181

Какой вид выбрать? 182
Как ухаживать за дереном? 182

ТУЯ ЗАПАДНАЯ 183

Какие условия нужны для выращивания туи? 183
Какими удобрениями можно подкармливать тую? 183

МОЖЖЕВЕЛЬНИК 184
Какой вид подобрать для сада? 184
ЯБЛОНЯ ДЕКОРАТИВНАЯ 185
СПИРЕЯ 186
Спирея Вангутта — что это за кустарник? 186
Чем отличается спирея Дугласа? 186
ЛИМОННИК КИТАЙСКИЙ 187
Как чувствует себя лимонник китайский в средней полосе России? 187
Съедобны ли ягоды лимонника, полезны ли? 187
Как ухаживать за лимонником? 188
АЙВА ЯПОНСКАЯ 188
В каких условиях хорошо растет айва? 188
Какой уход требуется айве? 189

ОДНОЛЕТНИЕ И МНОГОЛЕТНИЕ ЦВЕТЫ

Какие почвы требуются для цветочных растений? 190
Какие однолетники относятся к теплолюбивым? 190
Какие однолетники относятся к холодостойким? 191
В какие сроки сеют однолетники на рассаду? 191
Каковы сроки посева в открытый грунт двулетников? . . 191
Как размножаются многолетние растения? 192
Каковы правила посадки и пересадки многолетников? . . 192
Каковы правила посадки луковиц? 193
Что такое стратификация семян? 194
Как вырастить цветочную рассаду в комнатных условиях? 195
Какой температурный режим соблюдать при выращивании рассады? 196
Отчего желтеют края листьев? 196
ОДНОЛЕТНИЕ ГВОЗДИКИ ГЕДДЕВИГА И ШАБО 196
Как ухаживать за гвоздикой? 197
Чем болеет гвоздика? 198
Какого цвета сорта гвоздики? 199

ГИПСОФИЛА МНОГОЛЕТНЯЯ 199
ГИПСОФИЛА ОДНОЛЕТНЯЯ 200
ГРАВИЛАТ 200
ПРИМУЛА ГИБРИДНАЯ 201
ДЕЛЬФИНИУМ ОДНОЛЕТНИЙ 201
СКАБИОЗА 202
БАЛЬЗАМИН 202
Как выращивать «недотрогу»? 203
ФЛОКС ДРУММОНДА ОДНОЛЕТНИЙ 203
Как вырастить красивые флоксы? 204
Какие сорта самые красивые? 205
АГЕРАТУМ ОДНОЛЕТНИЙ 205
РЕЗЕДА ОДНОЛЕТНЯЯ 206
НИГЕЛЛА ДАМАССКАЯ 207
ИБЕРИС ОДНОЛЕТНИЙ 208
КАННА 209
Как сохранить корневища канны? 209
Как размножают канны? 210
КРОКУС 210
Как размножают крокусы? 210
ЦИКЛАМЕН (ПЕРСИДСКИЙ) 210
Как вырастить рассаду цикламенов? 210
НЕЗАБУДКА АЛЬПИЙСКАЯ 211
ГВОЗДИКА ТУРЕЦКАЯ 212
ПЕЛАРГОНИЯ 213
Как вырастить пеларгонию? 214
Какие сорта предпочесть? 215
МОНАРДА ГИБРИДНАЯ 216
КОТОВНИК 216
МОЛОЧАЙ МНОГОЦВЕТНЫЙ 217

ТЫСЯЧЕЛИСТНИК 217
СНЫТЬ ОБЫКНОВЕННАЯ 218
КОРЕОПСИС МУТОВЧАТЫЙ 218
ШТОКРОЗА 218
БАДАН 219
ДИЦЕНТРА ВЕЛИКОЛЕПНАЯ 220
ОЧИТОК 220
КАМНЕЛОМКА 221
СКАБИОЗА МНОГОЛЕТНЯЯ 221
ФАСОЛЬ ВЬЮЩАЯСЯ (ОГНЕННО-КРАСНАЯ) . . . 221
ФИЗОСТЕГИЯ ВИРГИНСКАЯ 222
КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ КОЛОКОЛЬЧИК 222
ИБЕРИС 223
РУДБЕКИЯ МНОГОЛЕТНЯЯ 223
Какой сорт рудбекии выбрать? 224

МАК ГИМАЛАЙСКИЙ (ГОЛУБОЙ) 225
ДУШИСТЫЙ ГОРОШЕК КОРОЛЕВСКИЙ 225
БАРХАТЦЫ (ТАГЕТЕС) СПАН ОРАНЖЕВЫЕ И СПАН ЛИМОННЫЕ 226
ЦЕЛОЗИЯ 227
ЦИННИЯ ИЗЯЩНАЯ РЕДМЕН И АСТЕК 228
ГЕОРГИНА 229
Как поить и кормить георгины? 230

МАВРИТАНСКИЙ ГАЗОН 231
ФЛОКС МНОГОЛЕТНИЙ 232
Как проводится черенкование флоксов? 232
Какими болезнями болеют флоксы? 233

ГИАЦИНТ 233
Как вырастить гиацинты в саду? 233
Как выкапывать и хранить луковицы? 235
Как бороться с вредителями и болезнями гиацинтов? . . . 235

ГЛАДИОЛУС 235
Где сажать гладиолусы? 235
Можно ли подкармливать гладиолусы азотом? 236
Каковы правила выращивания гладиолусов? 237
Каких забот требуют клубнелуковицы? 238

НАРЦИСС 239
ПИОН 241
Цветы какой формы и окраски бывают у пионов? 241
Какой сорт пиона выбрать? 242

КЛЕМАТИС 243
Что нужно для цветения клематиса? 243
Что подготовить к посадке клематиса? 244
Какие группы клематисов выращивают в средней полосе? 245
Какая опора нужна для клематиса? 246

ПЕТУНИЯ 247
Как вырастить махровую петунию из дражированных семян? 247
Как вырастить из семян ампельную петунию? 248

ЭНОТЕРА 249
Какие существуют красивые виды энотеры? 249

ПЕНСТЕМОНЫ 250
Какие условия необходимы для выращивания пенстемонов? 250
Какие виды пенстемонов можно выращивать под Москвой? 251

ГОРТЕНЗИЯ 252
Как уберечь гортензию от морозов? 252
Что дает мульчирование гортензии весной? 252
Можно ли изменить окраску соцветий гортензии? 253
Как размножается гортензия? 254
Как обрезать гортензию? 254

КОМНАТНЫЕ РОЗЫ 255

Как ухаживать за комнатными цветами в зимний период? 256
Почему опадают листья у фикуса? 257
Как подкармливать цветущие растения зимой? 257

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ И ПРЯНОАРОМАТИЧЕСКИЕ РАСТЕНИЯ

Какие лекарственные растения можно выращивать на садовом участке? 258

КАЛЕНДУЛА 259

Как используют календулу? 259
Как вырастить календулу? 260

РОМАШКА АПТЕЧНАЯ 260

Каковы лекарственные свойства ромашки? 261
Как вырастить и высушить ромашку? 261

ПУСТЫРНИК СЕРДЕЧНЫЙ 262

Чем хорош пустырник? 262
Что любит пустырник? 262

ВАЛЕРИАНА ЛЕКАРСТВЕННАЯ (КАРДИОЛА) . . . 263

ПЕРЕЦ СТРУЧКОВЫЙ (ОСТРЫЙ) 263

Перец — только ли приправа? 264
Трудно ли вырастить теплолюбивый перец? 264

ЛАВР БЛАГОРОДНЫЙ 265

За что мы любим лавровый лист? 265
Как ухаживать за лавром? 266
Как выращивать лавр в домашних условиях? 266

ОГУРЕЧНИК 267

Как применять огуречник? 267
Как вырастить огуречник? 268

МЯТА ПЕРЕЧНАЯ И ДРУГИЕ ВИДЫ МЯТЫ 269

Каковы лекарственные свойства мяты? 269
Что можно приготовить из мяты? 269
Как вырастить мяту? 270

АЛОЭ 271

Зачем выращивать алоэ? 271
Требует ли алоэ ухода? 271

ЛЮБИСТОК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ 272

Как используют душистый любисток? 272
Как вырастить любисток? 273

ИССОП ЛЕКАРСТВЕННЫЙ 274

Какими ценными свойствами обладает иссоп? 274
Где посадить декоративный и полезный иссоп? 274

БАЗИЛИК ОБЫКНОВЕННЫЙ 275

Чем ценен базилик? 276
Можно ли вырастить базилик в средней полосе? 276

МЕЛИССА ЛЕКАРСТВЕННАЯ 277

Какими лекарственными свойствами обладает мелисса? 277
Что требуется мелиссе? 278

ШИПОВНИК 279

В чем исключительность шиповника? 279
Какие требования предъявляет шиповник? 280
Какие сорта шиповника популярны? 280

ЛИМОННИК КИТАЙСКИЙ 281

Каковы целебные свойства лимонника? 281
Как ухаживать за лимонником? 282

ФЕНХЕЛЬ 282

Каковы достоинства фенхеля? 282
Как вырастить кочанчики фенхеля? 283

МОНАРДА ДВОЙЧАТАЯ 283
Какую пользу может принести красавица монарда? 284
Как выращивать монарду? 284

РОЗМАРИН ЛЕКАРСТВЕННЫЙ 285
Где используют розмарин? 285
Где лучше разводить розмарин? 285

НАСТУРЦИЯ БОЛЬШАЯ 286
Как используется настурция в медицине и кулинарии? 286
Требует ли настурция ухода? 287

ОЧИТОК БОЛЬШОЙ 287
ЭСТРАГОН (ТАРХУН) 288
Каковы лекарственные свойства эстрагона? 288
Как размножать эстрагон? 289

ШАЛФЕЙ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ 290
Каковы лекарственные свойства шалфея? 290
Как вырастить шалфей? 291
Шалфей дубравный, розовый и голубой 292
Шалфей мускатный 292

ЧАБЕР САДОВЫЙ 293
Как используют чабер? 293
Что требуется для выращивания чабера? 294

ДУШИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ 295
Как традиционно применяется душица? 295
Как вырастить культурную душицу? 296

СЕЛЬДЕРЕЙ ПАХУЧИЙ 296
Чем богат сельдерей? 297
Какой сельдерей вырастить? 297
Какой сорт корнеплодного сельдерея лучше? 299

КОРИАНДР (КИНЗА) 300
В чем польза кориандра? 300
Как вырастить кориандр? 300

МАЙОРАН САДОВЫЙ 301
Каковы целебные свойства майорана? 301
Какие условия выращивания необходимы майорану? ... 302
Что советует фитоастрология? 303

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ

Какие правила техники безопасности нужно соблюдать при работе с химическими препаратами? 307
Что за препарат «Искра — двойной эффект»? 308
Против каких вредителей применяют препарат «Молния»? 309
Против каких вредителей применяют препарат «Командор»? 309
Какие существуют приманки для борьбы с крысами и мышами? 310
В чем преимущества серной шашки «Климат»? 311
Трудно ли бороться с медведкой? 311
В чем секрет эффективности «Медветокса»? 312
Как уничтожить летающих и ползающих насекомых: мух, комаров, моль, тараканов, муравьев, клопов, блох? 313
Чем опасен проволочник? 313
Как бороться с проволочником? 314
Какими вредителями повреждается капуста? 315
Чем опасна белянка? 316
Как бороться с белянкой? 316
Почему во время хранения гниют кочаны капусты? ... 317
Что такое неинфекционное заболевание растений? 318
Что может служить причиной инфекционных заболеваний? 318
Как бороться с клещами? 319
Как не допустить ржавчину на малине? 321
Как определить вирусные болезни малины? 321
Что такое махровость смородины? 322
Каковы способы предохранения цветочных растений от различных гнилей? 322
Какие признаки вирусных болезней у тюльпанов? 323
Как бороться с мягкой гнилью у тюльпанов? 324
Почему бывают слепые бутоны у тюльпанов? 324
Какие грибные заболевания поражают тюльпаны? 324

Как бороться с вредителями редиса? 325
Как называют жуков с металлическим отблеском и вредны ли они? 326
Нематода земляники. Как распознать? 327
Чем опасна вредная долгоножка? 328
В чем особенности развития вредной долгоножки? 328
Как бороться с долгоножкой и ее личинками? 329
Отчего у моркови курчавятся листья, мельчают корнеплоды и ухудшается их вкус? 329
Как защитить урожай моркови? 330
Как привлечь в сад птиц? 331
Какие травы выращивают в саду для привлечения и питания полезных и редких насекомых? 331
Какую пользу приносят ящерицы, лягушки, жабы, ежи? 331
Какие препараты на основе растений можно использовать для защиты от вредителей? 332
Каких растений боятся вредители? 334
Как защитить сад от мышей и других грызунов при помощи растений? 335
Из чего готовить отравленные приманки? 335
Какие эффективные химические приманки есть против грызунов? 335
Какова роль растений-репеллентов? 336
Как защитить плодовые деревья от вредителей при помощи пояса-ловушки? 336
Как влияют смешанные посадки растений на вредителей и заболевания? 337
Какие методы борьбы с клещами существуют? 337
Какой вред наносит мучнистый червец комнатным растениям? 338
Чего ждать от златогузки? 339
Что делать при появлении зимней пяденицы — бабочки и ее гусеницы? 340
Какими средствами бороться с яблонной медяницей (листоблошкой)? 341
Когда уничтожают гусениц кольчатого шелкопряда? 342
Какой вредитель яблони наиболее распространен? 343
Какие вредители мешают развитию спиреи и как защититься от них? 344
Что такое парша яблони? 345
Какие еще болезни поражают плодовые культуры? 346

Можно ли на месте погибшего дерева посадить молодое дерево? 347
Как защитить сад от грызунов и вредителей осенью? . . . 347
Как подготовить сад к зиме? 348
Как бороться в зимний период с мышами, зайцами и другими грызунами? 349
Какие болезни и вредители повреждают зелень и пряноароматические садовые растения? 350
Что такое ГРИН БЭЛТ? 352

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ, ПРЯНОАРОМАТИЧЕСКИХ, ЗЕЛЕННЫХ И ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР В КУЛИНАРИИ, КОСМЕТОЛОГИИ, ЦЕЛИТЕЛЬСТВЕ

Чем полезны для организма привычные растительные продукты? 354
Как использовать пряные травы, в какие блюда добавлять? 355
Как дольше сохранить срезанную зелень? 356
Как хранить зелень в пакетах? 357
Как заготовить зелень впрок? 358
Соленый укроп 358
Зеленая пряная зелень (ассорти) 358
Консервирование зелени в уксусе и масле 358
Пряная паста 358
Каким способом высушить зелень на зиму? 360
Как сушить травы в пучках? 360
Как сушить растения, содержащие эфирные масла? 361
Как заморозить травы? 362
Каковы правила засолки пряной зелени? 363
Как приготовить пряные заправки? 363
Растительное масло ароматное 363
Растительное масло с огуречной травой 363
Уксус с эстрагоном 363
Соус с зеленью петрушки 363
Яблочный соус с хреном 363
В каком салате больше витаминов? 363
Салат с календулой 364
Салат из листьев кресс-салата смешанный 364
Салат с мелиссой . . . .

Салат из листьев кресс-салата 364
Салат из листьев подорожника 364
Салат из хрена с яйцом. 364
Салат из корнеплодов петрушки 364
Картофельный салат с мелиссой 365
Кочанный салат с огуречником. 365
Салат из корнеплодов петрушки и моркови 365
Салат из сельдерея с яблоками 365
Салат из сельдерея с морковью. 365
Салат из хрена, яблок и моркови 365
Салат из зелени петрушки 365
Салат из укропа 366
Салат из кочанчиков фенхеля 366
Салат из моркови и фенхеля. 366
Что приготовить на первое? 366
Суп-пюре из купыря 366
Суп из портулака 366
Щи из крапивы. 366
Окрошка весенняя с огуречником. 367
Молочно-овощной суп с тмином 367
Какие сытные блюда содержат много витаминов?. . . . 367
Зеленое масло 367
Паста с укропом 367
Паста с укропом и чесноком 367
Овощной плов с молодой зеленью 367
Котлетки из кабачков с молодым укропчиком 368
Говядина с тимьяном 368
Скумбрия с эстрагоном. 368
Рагу из птицы с эстрагоном 368
Цыпленок с чабером. 369
Омлет с зеленью 369
Очень вкусные баклажаны на зиму. 369
Мясо с картофелем и майораном 369
Рыбный паштет с сельдереем 370
Сельдерей жареный. 370
Телятина с шалфеем 370
Карп с шалфеем 370
Омлет с кресс-салатом 370
Свиные отбивные с листьями иссопа 370
Котлеты отбивные с мятой 371

Каша с душицей 371
Пирожки с морковью 371
Как сделать целебный прохладительный напиток? 371
Освежающий напиток 371
Йогурт с мелиссой 371
Напиток с хреном 371
Квас с хреном 372
Коктейль с хреном 372
Квас с чабером 372
Напиток из кориандра 372
Напиток из мяты 372
Напиток из сельдерея с сыром 372
Коктейль с крапивой 372
Тминный квас. 373
Квас ароматный с душицей 373
Чай с душицей 373
Как разнообразить сладкие блюда? 373
Как приготовить засахаренные листья мяты? 373
Как приготовить желе лимонное с мятой? 373
Как украсить блюда цветами и травами? 374
Каковы правила и способы консервирования овощей? 374
Квашение капусты 376
Засол огурцов 376
Засол помидоров. 376
Как приготовить повидло из яблок? 377
Что вкусненького приготовить из аронии? 378
Сырое варенье. 378
Цукаты 378
Ликер 378
Десертное вино 378
О чем необходимо помнить, используя растения
в косметических целях? 379
Как стать красивой с помощью своего огорода? 380
Маска из петрушки 380
Огуречная маска 380
Примочки из шпината от морщин 380
Примочки из девясила 381
Мятный лосьон для очищения лица 381
Мятная маска 381
Вкусные маски 381

Тонизирующая маска 381
Крем из корней лопуха 382
Крем из календулы 382
Травяные ванны 382
Как похудеть с помощью петрушки? 383
Как использовать лечебные свойства растений? 383
Из чего приготовить лечебный чай? 387
Как ухаживать за волосами? 388

Справочное издание

Ганичкины Октябрина и Александр

ВСЁ О САДЕ И ОГОРОДЕ

500 самых важных вопросов, 500 самых полных ответов

Ведущий редактор *Т.В. Исмайлова*
Технический редактор *Л.А. Данкова*
Корректор *Е.В. Туманова*
Компьютерная верстка *ООО «Бета-Фрейм»*

Общероссийский классификатор продукции
ОК-005-93, том 2; 953 000 — книги, брошюры

Подписано в печать 27.02.2008. Формат 84×108 1/32.
Бумага офсетная. Усл. печ. л. 21,84.
Тираж 15 000 экз.:
переплет — заказ № 3035
обложка — заказ № 3034.

ООО «Издательство Оникс»
127422, Москва, ул. Тимирязевская, д. 38/25
Отдел реализации: тел. (499) 619-02-20, 619-31 88
Интернет-магазин: www.onyx.ru

Отпечатано в ОАО «Рыбинский Дом печати»
152901, г. Рыбинск, ул. Чкалова, 8.

Издательство

ОНИКС

представляет книги

Октябрины Ганичкиной

Октябрина Ганичкина пользуется огромной популярностью у российских садоводов и огородников.

Книги Октябрины и Александра Ганичкиных — это прекрасные справочные издания, содержащие необходимые сведения о плодово ягодных, овощных и декоративных культурах; практические рекомендации по их выращиванию; подробную информацию о новейших препаратах для борьбы с вредителями и болезнями растений.

Книги «Издательства Оникс» можно приобрести в интернет магазине на сайте www.onyx.ru или получить по почте, заказав бесплатный каталог по адресу: 107140, Москва, а/я 140 «Книги по почте»

Оптовая торговля:

113452, Москва, Симферопольский бульвар, д. 25, к. 2 (3 этаж),
тел. (499) 619-50-46, 619-02-62, 619-31-88, 619-02-20